

RONDRETIUS

DE PISCIBUS

5212

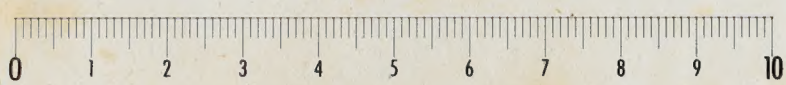






Incomplet. Pars I seule -











48212  
Res 5212

WILHELMII  
RONDELETTII  
DOCTORIS MEDICI  
ET MEDICINAE IN SCHOLA  
MONSPELIENSI PROFESSORIS REGII.

Libri de Piscibus Marinis, in quibus  
veræ Piscium effigies expressæ sunt. (Pars I).

*Quæ in tota Piscium historia contineantur, indicat  
Elenchus pagina nona et decima.*

Postremò accesserunt Indices necessarij.



LUGDUNI,  
Apud Matthiam Bonhomme.

M. D. LIIII.

Cum Priuilegio Regis ad duodecim annos.

1884-1888

2 vol.









## Priuilege du Roy.



E N R Y Par la grace de Dieu Roy de France à noz amez & feaux Conseilliers les gens tenans noz cours de parlement à Paris, Tholose, Rouan, Bourdeaux, Aix, Grenoble, Diion, Senechaux, Baillifz & Preuostz desdits lieux, Lyon, Poictou, Berry, Champaigne, Iuge d'Aniou & du Maine, & à tous noz autres iusticiers & officiers ou leurs lieutenans, salut & dilection. Nostre cher & bien amé maistre GVILLAVME RONDELET docteur regent en la faculté de Medecine en nostre ville de Montpelier, nous ha fait remōstrer que avec grāds fraiz & labeurs auroit recueilly vn grand nombre de poissons tant de Mer que de Lacz & Fleuues: desquelz poissons il auroit fait anatomie, & leuer le pourtrait au plus près du naturel, pour iceux inserer dans les liures, qu'il en auroit composés, & de long temps y auroit prins grand peine & diligence pour en faire vne histoire au plus vray qu'il luy auroit esté possible mettre en lumiere avec lesditz portraitz: Ensemble vn autre œuure intitulé DE FORMIS REMEDIORVM, & COMMENTAIRES sus Dioscorides, avec vne OFFICINE pour les Apoticairez: lesquelz liures pour n'estre moins vtiles que agreables aux Lecteurs, il desireroit faire imprimer: mais il doubte que aucuns Imprimeurs ou autres, que ceux à qui il auroit donné charge, se voufissent ingerer d'iceux liures imprimer, ou en faire faire extrait, ou epitome, ou les traduire en François, ou autre langaige, chose qui ne se peut bien faire au gré ou intétion de l'Auteur, & qui luy pourroit desguiser son ouürage, & le frustrer de son intétion de le faire. Et aussi en cela luy tollir les fraiz de ses labeurs, qu'ilz ha fait, & conuiendra faire, s'il n'auoit surce noz letres de permission ou priuilege: Nous humblement requérant icelles luy ottroyer pour le tēps quil nous plaira:

P O V R C E Est il, que nous inclinant liberalement à la supplication dudit RONDELET, & en cest endroit luy suruenir à ce qu'il se puisse aucunement releuer des fraiz, qu'ilz luy ha ia conuenü & conuiendra faire tant à luy que à ceux qui auront charge de luy, pour mettre en lumiere & impression lesditz liures, A icelluy RONDELET & à l'imprimeur ou libraire ayant charge pour luy, auons de nostre grace speciale donné & donnons priuilege, congé, licence & permission d'imprimer & faire imprimer en telle marge & de telz caracteres que bon leur semblera, & mettre en vente & distribuer tous & chacuns lesditz liures avec inhibitions & deffences à tous de quelque qualité qu'ilz soyent, de ne traduire en François, ny faire autre epitome desdits liures. Et à tous libraires & autres ne les imprimer, ny faire imprimer en quelque sorte que ce soit, ny en apporter vendre d'autres Imprimeurs autre part, ny en debiter, ny en distribuer d'au-



tres que ceux imprimés par celluy qui aura charge dudit suppliant, iusques au temps & terme de douze ans, à conter du iour & date, que la premiere impression desditz liures sera paracheuée d'imprimer, & ce sur peine de confiscation desditz liures, & d'amende arbitraire, & de tous despens, dômaiges & interestz enuers les parties. Et outre voulons & tel est nostre plaisir, que mettant ledit suppliant ou l'Imprimeur ayant charge de luy, en brief au commencement ou à la fin desditz liures le contenu en noz presentes lettres au vray, Que icelles lettres soyent tenues pour suffisamment signifiées & venues à la cognoissance de tous Libraires, Imprimeurs & autres: Et que ce soit de tel effect & vertu, que si elles auoyent esté expressement & particulierement signifiées, sauf s'ilz vouloyent pretendre que le brief extrait du priuilege mis ausditz liures ne fust selon la verité de ces presentes. Et pource en demanderoyent exhibition leur estre faite. Auquel cas leur permettons faire telle demande que bon leur semblera, par deuant le Seneschal de Lyon ou son lieutenant seullement, sans ce que autres iuges en puissent prendre cour, iurisdiction ou cognoissance, laquelle leur auons du tout interdit & deffendu, interdisons & deffendons par cesdites presentes. Et vous mandons à chacun de vous endroit soy, & comme à luy appartiendra, que noz presens priuilege, congé & permission: & de tout le contenu en icelles vous faites, souffrez & laissez icelluy suppliant & tous ceux qui auront charge pour luy, iouyr & vser plainement & paisiblement, sans leur faire ou donner empeschement au contraire: Lequel si fait, mis ou donné leur estoit, reparez, & remettez, ou faites reparer & remettre incontinent & sans delay au premier estat & deu. Et à ce faire souffrir & obeir contraignez ou faites contraindre par toutes voyes deues & raisonnables: car tel est nostre plaisir, Nonobstant oppositions ou appellations quelconques, & sans preiudice d'icelles: pour lesquelles ne voulons estre differé, en quelconques lettres à ce contraires. Donnée à Marchais le xxviij. iour de Iuin, lan de grace mil cinq cens cinquante quatre. Et de nostre regne le huitième.

Par le Roy en son conseil.

De Lomenie.

*LES, publiées & enregistrées au papier de la cour de la Seneschaucée de Lyon, ouy sur ce Monsieur le procureur du Roy en ladite Seneschaucée à ce consentant. Fait à Lyon le vnziesme iour d'Aoust, lan mil cinq cens cinquante quatre.*

*L. Tignac.*

*L. Croppet.*





A M P L I S S I M O C A R D I -  
N A L I F R A N C I S C O A '  
T V R N O N E G V L I E L M V S

R O N D E L E T I V S S .

33



L O R I A H O M I N I B V S E S T M A X I -  
mum ad præclaras res gerendas incitamen-  
tum Cardinalis illustrissime, vixque inueni-  
tur qui laboribus susceptis periculisque adi-  
tis non quasi mercedem rerum gestarum &  
veræ virtutis fructum desideret gloriam, hu-  
ius gradibus in cælum ascenderunt tot illu-  
stres Græci & Romani viri, quos priora sæ-  
cula tulerunt, ex quibus ij gloria maximè ex-  
cellere iudicantur, qui siue pacis siue belli artibus præstantes maxi-  
mis beneficiis Rempublicam suam cumularunt. Quos imitati ma-  
iores tui in Gallica nostra Republica gerenda tam fortiter ac præ-  
clarè sese gesserunt, vt summæ eorum virtutis ac magnorum in pa-  
triam meritorum fama illustris apud omnes sit, peruagata, atque  
ideo in sempiterna gloria sint futuri. In eodem curriculo tanta cum  
laude semper versatus es, vt maximis negotiis obeundis, & guber-  
naculis Reipublicæ tractandis maiorum tuorum gloriam pluri-  
mum illustraueris. Verùm hæc gloria, quoniam etiam si non con-  
cupiscas, sponte tanquam vmbra virtutem sequitur, per seipsa desi-  
derabilis, atq; expetenda mihi esse nō videtur, sed potiùs virtus ipsa,  
quam Deus Opt. Max. hominésque omnes tum maximè approbant,  
quum in aliorum cōmoda confertur. Nihil honestius, nihil homine  
Christiano dignius quàm de vniuerso hominum genere bene mere-  
ri, atq; omnium cōmodis vtilitatq; seruire. Quod vt pro mea parte  
facerem, omni studio sum conatus. A te enim impetrata quiete ob æ-  
tatem iam ingrauescentem morbisq; obnoxia, cœpi rursus in hac no-  
stra præclara Monspeliensi Academia tractare & contemplari res  
cognitione dignissimas, diuinam & nondum omnibus planè perspe-  
ctam corporis humani fabricā, stirpes plantasq; multiplices & varias  
quibus regio nostra abundat, metalla, pisces, aliāque plura quæ me-  
dico vel necessaria sunt, vel perutilia: neq; enim breuib; cancellis



circumscrip̃ta est medendi scientia, sed multarum & magnarum rerum cognitione instructus atque ornatus esse debet is, qui Medici nomine dignus haberi velit. Ex iis omnibus cū tractationem quandam De piscibus, quam iam olim quum in comitatu tuo essem inchoatam habueram, tibi doctis̃que multis non displicere intellexissem, retexui atque in ordinem redegi, multis̃que & iustis̃simis causis inductus, ut in nomine tuo opus id appareret, effeci. Nam qui piscium, plantarum, atque aliarum huiusmodi rerum singularum historiam conscribit, si sit in tenui re, si perpetuò domi & in Bibliotheca sedeat, si sit illi cum libris solis, mutis magistris consuetudo, pauca pro multis, sæpe incerta pro certis, falsa pro veris proponens intemperanter abutetur & otio & literis. Magni igitur sumptus in pictores, in scalptores, atque alios artifices faciendi sunt, diuersa loca diligenter perlustranda, docti viri, & in ea re de qua scribitur exercitati, atque in literas literatos̃que omnes bene affecti sæpe conueniendi, sæpe cum eis agendum & differendum, ut eorum iudicio experiētiāque in rebus certius̃ diiudicandis utamur. Quæ omnia per te sum consecutus: Quum enim Galliam, Germaniam superiorem, Italiam obires, atque vnà tecum essem, liberalitate & benignitate tua adiutus (neque enim mihi aut priuato cuiquam homini, sed Principi aut munifico alicui Mæcenati sumptus in eam rem faciendi fuerant) omnia subcisiua tempora contuli in ea conquirenda, quæ ad institutum opus De piscibus pertinebant, usus sum etiam iudicio & consilio eruditorum hominum, quos summa tua humanitate atque egregia erga literas voluntate ad te allicis, foues ac ornas. Quare fœtum hunc tuum domi tuæ natum iure tibi vendicare potes, quem ut viri facere solent, qui fœtus informes lambendo figurant, domi expoliui atque auxi, quantum mihi à publico docendi munere atque à domesticis negotiis vacauit. Eum itaque cū iam exire posse videatur, ad te mitto, ut meam singularem erga te voluntatem ac referendi beneficij cupidissimam testatam apud animum tuum relinquam. Nam ut liberales viri & facultatibus abundantes vinci se beneficiis turpissimum esse ducunt: ita qui ab iis beneficium acceperunt, si gratiam referre nō possunt quanta debetur, nisi tamen habeant quantam maximam animi capere possunt, iis turpissima ingrati animi nota est inurēda, à cuius criminis etiā suspitione me alienissimum esse, nō possum tibi certiùs testificari atq; demonstrare, quàm mittendo hoc munere, quod summis laboribus, maximis vigiliis, maximo impendio mihi constitit, ut eo nomine tibi gratius esse debeat, quòd rarissimū sit, & carissimum. Quod si tibi placere intellexero, animum meum valde confirmaueris,



ris, maximamque in spem veniam fore, ut auspicio tuo multò tutiùs  
in publicum prodire possit, ac improborum quidem & maleuol-  
orum maledicta effugere, in bonorum autem & literatorum  
hominum multitudine multò ornatius atque splen-  
didius comparere. Bene vale Cardinalis  
Illustrissime, Calendis Augusti.

I 5 5 4.



PETRVS COSTVS AD  
GVLIELMV M RONDELE-  
TIV M MEDICVM PRAE-  
STANTISSIV M.

35

*Vidimus ingentes, immania corpora cetos  
Humida natalis linquere tecta soli:  
Offensosque tuis victor Neptune quadrigis  
Ad nos se ex mediis eripuisse vadis.  
Vidimus & propriis orbatum piscibus equor:  
Nec patrios retinet caerulea turba sinus  
Usa est porticibus, primo te vindice, nostris:  
Sicq; mare & terras alveus unus habet.  
Scilicet haec una est laudū, vir summe, tuarum,  
Ut quod erat pelagi, feceris esse soli.  
Quicquid & Euphrates fulvis spectatus arenis,  
Quicquid & effusis parturit Ister aquis,  
Ultima quod Thyle, & celeres videre Britanni,  
Quicquid & immensis Africa vorticibus,  
Quicquid Arabs tota dubius spectavit Erytra,  
Et mirata suo est Caspia porta sinu,  
Quicquid & Oceanus praeuastis fluctibus ambit,  
Hoc totum una tui continet ora libri.*



## CAROLI CLVSII

## E L E C I A.

Quisquis squamigeros pisces, genus omne natantum  
 Nosse cupis, præsens perlege Lector opus.  
 Quod tibi florenti contextuit integer ævo  
 Rondeletus Medici gloria rara chori.  
 Inuenies hîc qui saxis stabulentur opacis,  
 Incuruisque colant proxima litoribus.  
 Hîc lupus immitis, soleæ, triglæ, melanuri,  
 Trachurônque greges, sepia, mugil, elops,  
 Anthias hîc, scarus & percæ, turdique virentes,  
 Hippuri celeres, Iulides & lamia:  
 Et muræna ferox, aurique imitata colorem  
 Chrysophrys, sargus, scorpius, atque faber:  
 Et congri, rapidique canes, & glaucus utroque  
 Solstitio nunquam conspiciendus, adest:  
 Et qui præduro clauduntur tegmine pisces,  
 Cancer & obliquis gressibus æquor agens:  
 Missilibus spinis horrens spectatur echinus,  
 Et varijs gaudens polypus insidijs:  
 Fallax limosas piscatrix rana paludes  
 Incolit, & rigido conficit ore cibos,  
 Difficilisque trygon, quo cernitur æquore toto  
 Nil mage pestiferum, sed medicamen habet:  
 Callida torpedo mira se fraude tuetur,  
 Dum piscatorum membra rigere facit:  
 Nautilus æquoreis cautus spatia in undis,  
 Et gaudet celeres assimilare rates:  
 Sulcantem puppim fluctus echeneïs, & altis  
 Flatibus impulsam, sola tenere potest:  
 Inuenies blandos curui delphinis amores,  
 Vt duri xiphia in tristia fata ruant:  
 Vt Phocæ catulos miro sectentur amore,  
 Vt stolidus scomber retia sponte subit:  
 Quas pelagi sedes teneant immania cete,  
 Vt passim rapiant squamigerum omne genus.  
 Denique quicquid habent & pontus, & aspera saxa,  
 Codice in angusto picta videre licet.  
 Ergò cum vario celebrentur carmine vates,  
 Et quisquis medica nomen ab arte tulit,  
 Et qui solertis naturæ arcana recludunt.  
 Cur laudem præsens non mereatur opus?  
 Ex hoc nanque potes rerum cognoscere causas,  
 Orta vel immenso monstra stupenda mari.  
 Quinetiam morbis medicam superantibus artem,  
 Vnus sæpe tulit piscis, & alter, opem.



E L E N C H V S   L I B R O  
R V M   O M N I V M  
D E   P I S C I B V S.

Primùm quæ ad vniuersam piscium omnium cognitionem pertinent, quatuor libris tradūtur, scilicet: Quæ piscium differentiæ sumantur à vita viuendique ratione: à locis, in quibus degunt: ab alimentis, quibus vescuntur.

A partium siue communium siue propriarum multiplici varietate, à substantia, figura, magnitudine, situ, numero, exuperantia, defectu, sapore, odore, colore, *ἰδὲ ὡς ἑστιά.*

A singulis corporis piscium partibus, capite, oculis, auribus, ore, rostro, maxillis, dentibus, fistula, branchiis, &c. & ab earundem usu.

A piscium generatione, motione, respiratione, sensibus, moribus.

Sequuntur singulorum piscium descriptiones, quorum singula genera singulis libris explicantur, iis igitur comprehenduntur.

Lati & compressi & squamosi pisces, vt aurata, sparus & similes.

Saxatiles atque his proximi, maxima ex parte lati & compressi.

Pisciculi, vt aphyarum genera, & quæ figura proxima sunt, etiam si magnitudine differant.

Lacertorum genera, sphyrænæ, acus, thunni, & cyanei pisces.

Pisces ferè rotundi & non compressi, squamosi, vt mugiles, lupi, aselli.



His rotundiores, rubefcentes crassoque capite, vt cuculus, miluus, mulli.  
Plani non cartilaginei, rhombi, passeris, soleæ.  
Plani cartilaginei, pastinacæ, raia, & similes.  
Longi, conger, serpens, muræna.  
Peregrini, orbes, orthroriscus atque alij plures.  
Cetacei, beluæ marinæ, monstra.  
Hæc sunt genera piscium sanguine prædatorum, quibus subiunguntur pisces sanguinis expertes.  
Molles polypi, loligines, sepia.  
Crustra tenui connecti, locustæ, cancri.  
Hæc sunt quæ in hoc opere continentur, quibus propediem succedent reliqua genera, quæ sanguine vacant. scilicet,  
Quæ testacea vocantur, conchæ, siue vnica, siue duplici testa constantes.  
Turbinata & cochleæ.  
Insecta & zoophyta.  
Vt mari proxima sunt marina stagna, ita de piscibus marinarum stagnorum proximè dicetur.  
Tum de piscibus aquarum dulcium vt lacuum magnorum.  
De piscibus fluuiorum.  
De palustribus & terrenis.  
De amphibiiis.  
Quibus omnibus vniuersa piscium historia comprehenditur.





# PRÆFATIO OPERIS AD LECTOREM.

§



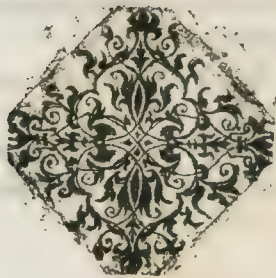
**V**ENIAM AD MODUM uniuersitatem rerum qua omnia continentur, hominis causa conditam, ita hominem Dei causa creatum fuisse nemo est sanæ mentis qui non fateatur. Quamobrem homo in hoc splendido domicilio, vel potius in pulcherrimo theatro collocatus calum, lumina, stellas, aërem, aquam, terram, plantas, animantia omnia denique mundi corpora, tanta arte condita, tam excellenti ornata specie, tam mirabili harmonia connexa, tanta vi prædita, tam pulchro ordine distributa contemplari debet. Primum ut illustribus testimoniis quocunque oculos circumferat de Deo opifice atque architecto totius huius operis, summè bono, sapiente, verace, iusto, benefico animum confirmet, quò ad eum amandum, venerandum, colendum magis ac magis incitetur: deinde ut his quæ in sui gratiam condita esse agnoscit ad commoditates suas utatur, ad Dei gloriam omnia referens. His autem quæ non nouit nemo rectè uti potest. Quare omne studium, omnem operam, industriam, curam in id conferre debent præclari viri, ut eorum omnium quæ in terra, aëre, aqua gignantur, causas, actiones, vires, facultates, formas internoscant. Hac equidem exercitatione nihil præstantius esse duco, nec ullam rem aliam esse existimo (dempto unico Dei verbo quod sacris literis continetur) quæ illustrius Deum nobis ob oculos ponat, quæq; in hac vitæ nostræ caligine, & tanta opinionum varietate nobis propius inspiciendum præbeat, quoad ipsum architectum æternum Patrem, Filium & Spiritum sanctum coram intueamur. Verùm hæc pulcherrimarum rerum cognitio magnas ac varias multiplicésque difficultates posteris ad eam aspirantibus reliquit: cum enim diuersis in locis & à diuersis hominibus tradita & demonstrata fuerit, in discendis diuersis linguis maior & melior ætatis nostræ pars conterenda est, sed ne hoc quidem satis fuit: nam quæ est mentis humana imbecillitas, à vero sæpe aberrant homines, interdum quæ rectè literis mandata sunt, vel temporum iniuria intercidunt, vel hominum ignorantia deprauantur. Ratione igitur & conformato, atque instructo ad diiudicandas res ingenio opus fuit. Quare differendi artem veluti organum seu certam viam, vel ad rectè, ordine, perspicuè docendum, vel ad ea quæ tradita sunt expendenda & ad calculos



reuocanda, scriptam nobis reliquerunt. Cui vicinam artem adiunxerunt, quæ de omni re proposita, ornatè, copiosè, splendide adhibitis luminibus orationis docet dicere. His artibus instructus facilius atque certius in rerum cognoscendarum studiis versari potest, & ea quæ nouit rectius & dilucidius explicare. Cum verò res discendæ, singulæ atque ideo infinitæ sint, quibus cognoscendis plurimorum hominum ætates, nedum unius, non sufficerent, ingeniosi viri uniuersam methodum excogitarunt, id est, certam viam atque rationem, & ordinem, quibus veluti manu deducimur ad res singulas inspiciendas. Hæc methodus philosophia naturali & mathematicis continetur. His enim corporum principia prima, elementa, causæ traduntur, quæ his accidunt, immutationes, earum causæ tum à superioribus, tum ab inferioribus corporibus profectæ, atque alia huiusmodi quæ Aristoteles libris περὶ φυσικῆς ἀκροάσεως, περὶ ἔργων, περὶ ἡμετέρας καὶ φθορᾶς, περὶ μετεωρολογικῶν, περὶ ψυχῆς, περὶ ἀσθῆσεως & ἀσθῆδων, atque aliquot aliis libris propriè atque ingenuosè explicauit. Hæc est uniuersa rerum contemplatio, quæ ut primum ita non solum tenenda est, sed ad singula deueniendum, utpote quorum gratia uniuersa discuntur: nam ut prudenter scripsit Galenus uniuersalium scientia necessaria est, deinde particularium exercitatio. Quamobrem Aristoteles ad particularium exercitationem de generatione animalium, de eorum partibus, de Historia libros edidit magno illo Alexandro ad ea quæ conquirenda erant sumptus suppeditante. Idem de Plantis scripserat, quæ cum inchoata reliquisset, Theophrastus discipulus persecutus est, aliâque plura ut pisces, metalla, lapides, quæ magno studiosorum incommodo maiore ex parte interciderunt. Huic prouinciæ se adiunxit Dioscorides, qui ea quæ ὠλοψία nouerat, vel ab aliis acceperat summa diligentia literis mandauit. Plinius verò inter omnes summa laude dignus, qui ex melioribus autoribus optima quæque decerpens, integram naturalem historiam contexuit, cum quo, quem conferre possemus autorem nullum haberemus, si longiore vita à Deo data quædam recognoscere, & iis iudicium adhibere potuisset. Cum igitur fieri non possit, ut unus omnia præstet, eum de literis possumè mereri existimo, qui non diligenter in eandem curam & studium incubuerit, quique pro viribus studiosos hac in parte iuuare non contenderit. Quam ignauie culpam cum effugere vellem, cumque in literas & literarum amantes optimè semper fuerim animatus, pro virili parte sum conatus piscium historiam nec ex veterum libris satis hodie intellectam, nec à recentioribus rectè explicatam literis illustrare. Neque verò me à scribendo deterruerunt illi qui de eadem re libellos nuper ediderunt, in quibus sunt qui conspectis chartis meis, argumenti nouitate & eiconum pulchritudine impulsī, hancque gloriam mihi præripere volentes, magnam partem scriptorum suorum ex meis consuerunt, sed ad eam rem tractandam tam imparati, ut in piscium partibus ad eorum notitiam necessarius, exprimendis turpissimè hallucinati sint, in piscibus nominandis, in citandis veterum locis, & temere ad sensa sua accommodandis grauissimè errarint, adeo ut ex horum librorum lectione nihilo peritior euadat lector. Ego contrà magno labore, magna  
rei fa



rei familiaris iactura, in nostro litore, in Gallia, in Italia, aliisque in locis pisces  
 diu conquisivi, nonnullos per amicos recuperavi, dissecui, internas & externas  
 partes diu multumque sum contemplatus. Aristotelis, Theophrasti, Galeni,  
 Athenaei, Oppiani, Aeliani, Plinij testimonia adhibui, ex quorum fide &  
 doctrina pisces ita expressimus, ut non solum eos, qui his libris depinguntur, sis  
 cogniturus, sed etiam ad aliorum omnium qui sese offerent notitiam, via tibi  
 sit munita. Horum autorum locos alios ad necessariam confirmationem & de-  
 clarationem eorum quae proponuntur, proferimus, alios explicamus, alios emen-  
 damus, & meliores reddimus. Cuius rei Lectorem admoneri oportuit, ne te-  
 mere coniectos & consarcinatos esse autorum locos, ad implendas paginas exi-  
 stimet. Hae omnia si quis consideret, non unius hominis opera perfici potuisse  
 intelliget. Hae itaque *ἑλπίδες* mea in lucem emitto multorum eruditorum  
 & bonorum virorum doctrina & iudicio usus, autoritate atque adhortatio-  
 ne compulsus. Primum omnium Gulielmum Pelicerium Monspelensem  
 Episcopum in honestissimarum & pulcherrimarum rerum cognitione praece-  
 lentem, non solum piscium, sed etiam stirpium plantarumque ac multarum  
 aliarum rerum historiae cognoscenda suasorem, autorem atque praeceptorem  
 habui. Gulielmi Caulij Allobrogum Praefecti, antiquitatis peritissimi, &  
 erga literatos omnes liberalissimi opera librum de conchis & turbinatis au-  
 ctiores reddidi. Eo accesserunt hortatores assidui & adiutores Monspe-  
 lienses Doctores Medici, necnon Parisienses Medici clarissimi, Iacobus  
 Syluius & Iacobus Goupylus. Quibus omnibus atque aliis multis,  
 quorum in hisce libris memini, tantam habeo gratiam, quan-  
 tam debeo, gratoque erga omnes animo me perpetuo fu-  
 turum profiteor. Tu vero, studiose Lector, hoc  
 nostrum opus candido animo excipe, inte-  
 rim dum quae ad Piscium historiam  
 omnino perficiendam supersunt,  
 excuduntur, atque co-  
 gnitu perutilia tibi  
 preparantur.





IOANNIS PELISSONIS  
CONDRIACENSIS IN  
LIBROS G. RONDE-  
LETTI DOCTORIS  
MEDICI.

Optimus ille mihi medicus sit iure colendus,  
Cui vis Astrorum cognita præbet iter.  
Et quod agit, nouit, nec eum variantia fallunt  
Tempora, nec quod ei mens agit augurium.  
Sed venturorum præfagus, casibus huius  
Mortalis vitæ quo medeatur habet.  
Nec sinit esse locum morbis, dum creditur illi,  
Dátque voluptati fræna salutis amor.  
Nam mores habitúsque hominum pernouit, & horum  
Ex iis affectus æstimat & vitia.  
Morborum species, & cursus, atque recursus,  
Vires, causas, & semina prima tenet.  
Quid prius erumpat, quid mox sobolescat, acerbis  
Quanta sit appendix inde futura malis.  
Quomodo succurrat tutò, ac bene consulat agro,  
Cumque Deo miserum liberet interitu.  
Quòd si fortè grauis qui nos sæpe inficit aër,  
Impediat curam, vimque malo adiiciat,  
Et remedi gnarus Bedicus doctissimus ille  
Aëra diuinæ temperat artis ope,  
Et tempestates ac singula tempora seruat,  
Sydereasque vices nocte dièque videt.  
Nec tibi terra parit, de quo medicamina fiant,  
Quod quoque non idem calleat omne tibi,  
Sic igitur tandem prouisis omnibus ille  
Te saluum, felix reddit & incolumem.  
Quòd si Neptuni lustrauerit Ennosigæi  
Mirificis opibus regna superba Dei,  
Notorúmque sibi cumulis adiec'erit inde  
Omnia quæ mentis condiderit studium,  
Næ mihi quum totum disciplinæ ambiat orbem,  
Possit Alexicaci nomen habere patris.  
Quam laudem famamque tuam quum viceris, & iam  
Rondelete tibi cesserit inuidia,  
Istis qui scriptis decus immortale mereris,  
Et de Principibus principis esse loci,  
Quid nisi doctor es ex omni iam parte rotundus  
Perfectum numeris quod reor esse suis?

F I N I S.



## IN GRATIAM AVTORIS

Mauritius Scæua.

*Iam cælum & tellus longè patuere, sed, ultra  
Quàm fuerint priscus edita de tabulis.  
Restabat tantùm Neptunia visere regna,  
Humida regna suis qua patet æquor aquis:  
Quæ Phœbus, qui cuncta videt, non nouerat vnquàm,  
Assiduo quamuis decubet Oceano.  
Nunc, quod nulli hominum licuit penetrasse, licebit  
Ire sub undosas, atque aperire vias:  
Noscere squamosas hominum, turmasque gigantum,  
Atque Ops persimiles quas alit ipsa feras.  
Pelea quot varijs lusit Thetis vda figuris  
Tot Monstra hîc pinnis sunt variata suis.  
Nec solùm formas, sed ab his noua pharmaca discēs  
Haud secus atque herbis cernis Apollineis.  
Rondelete, suo quantùm terra addita Ponto,  
Tantùm Mnemosyne debeat illa tuæ.*

## IN EFFIGIEM G. RONDELETTII

Iacobus Dalecampius.

*Squamosos pisces, vitreas qui corpore sulcant  
Undas, atque greges Protee diue tuos,  
Qui nitida primus Latio describere penna  
Est ausus nostro tempore, talis erat,  
Doctis ingenium libris per sæcula viuet,  
Vendicat hæc facies corpus ab interitu,  
Sic vtraque sui restabit parte, nec vnquam  
Occidet, æternus posteritatis honos,*

## IN EANDEM. IOANNES CAVLIVS.

*Docta manus potuit viuos effingere vultus,  
Verius expressit doctum opus, ingenium.*

## IN EANDEM. IOANNES

Nicolaus Victorius

*Quorsum opus hos buxo pallenti incidere vultus?  
Aut sacra victuris ora referre typis?  
Esse solent miseris fluxæ hæc solatia vitæ:  
Maius mortali hic vertice culmen habet.  
Tolle tuas Lysippe artes: sibi conscia virtus  
Nullius externæ nititur artis ope.  
Qui vaga lustrauit Glauci penetralia Regis,  
Et mira æquoreas arte retexit opes,  
Ille potest laqueum ferali mittere Parcæ,  
Et Scygiam intrepida fronte videre ratem.  
Dum torta Triton perflabit cærule concha,  
Æquoreis que canet classica rauca Deis:  
Dum vitreo pascet Proteus sub gurgite phocas,  
Neptunique petent pascua nota greges:  
Florebit viuax auctoris gloria: quum iam  
Victæ situ buxus, eraque puluis erunt.*





# PETRVS COSTVS

IN EFFIGIEM GVLIEL.

Rondeletij Medici Præ-  
stantissimi.



O si tam verè tenui te ponere cælo  
 Ante oculos hominum qui potuisset, erat:  
 Quàm bene venturò liber hic deliniat ævo  
 Ingenij vultum, spémque decúsque tui:  
 Iam non se docto Magnus iactaret Apelle,  
 Nec Phidiam efferret clara Minerua suum.  
 Illa habeat cæsos alieno munere vultus,  
 At tu animi Phidias diceris esse tui.





G V L I E L M I  
R O N D E L E T I I  
D E P I S C I B V S  
L I B E R I.

35

Piscium differentia cur initio cognoscenda.

C A P U T I.



C O G N I T I O N E M Contemplationemque piscium via & ordine tractaturus, non videor mihi aliunde commodius initium facere posse, quam à differentiis quibus à se distinguuntur. Vt enim eorum quæ in terris gignuntur siue animalium, siue stirpium sine notis propriis certisq; , quibus dissident, notitia nulla haberi potest: sic nec eorum quæ in aquis nascuntur, nisi differentiis suis, quas multas habent, à sese discernantur. Quare à quibus rebus ex petatur primum ostendemus: deinde singulas ordine, breuiterque pertractabimus. Sed antequam hoc aggrediamur, exponendum est, cur tam sollicitè piscium differentias inuestigandas esse existimemus. Proposita enim rei utilitas, eaque permagna & studiosos ad nostra attentius, libentiusq; legenda incitabit, & maleuolorum reprimet maledicta, qui nostram hac in re diligentiam, effusosq; sumptus vellicant & reprehendunt: se bene doctos, ac se de rebus vix solo nomine cognitis præclare differere existimantes, quum in scholis de suggesto, nullo repugnante, apud imperitos cum admiratione & applausu multa effutiant: inepti sanè & ridiculi, qui ea quæ non nouerunt, confidenter doceant, & impudenter ostentent. Duæ igitur imprimis sunt causæ, cur piscium differentias indagare necesse sit: vna, vt illorum naturam sicut variam, ita abstrusam & mirabilem perspectam habeamus:

A



altera, vt singulorum formam figuramque internoscamus. Quæ duæ causæ tam necessariæ sunt, tamque inter se connexæ, vt alterutrius ope destitutus perfectam de piscibus cognitionem parare non possis. Naturæ enim ac temperamenti cognitio quid prodest formam & figuram non agnoscenti? Aut cur piscium nomina quædam celebramus, cum eos non possimus, quum offeruntur, seligere? Commemorat alius antiquorum Poëtarum versus de piscibus, alius garum multumque, acipenserem alius laudat, innumeros item alios, alius semper in ore habet, quos, si proponantur, non possit internoscere. Scaurum, squillam, melanurum videre cupiunt multi, querunt etiam studiosissimè, quostamen non rarò manibus tractant, ac ijs inscientes vescuntur. Vranoscopi fel, præsens ad oculorum suffusiones remedium esse aiunt Medici, pastinacæ iecur ad pruritus conferre prædicant, coracinorum falsamenta ad carbunculos discutiendos, remoram ad iudicia & amatoria veneficia valere affirmant. At his omnibus, multisque alijs præstâtissimis remedijs, destituti sunt ij, à quibus pisciû notitia neglecta fuit. Iam cõuenientem victus rationem sanis aut ægris, quomodo præscribet is, qui solas pisciû formas habet in promptu, temperamentum illorum ignorat? Corporis autem naturam temperamentumque; nūquam is tenebit, cui quibus alimētis vescantur pisces, quibus in aquis vitā traducant, num in littore, num inter saxa, num in ostijs fluminum degant, non exploratum fuerit: vt melioribus vtatur, à deterioribus, ijsque, qui naturæ suæ accommodata loca pabulâque; nacti nō sunt, abstineat. Cognoscenda igitur forma naturâque piscium, & ex illorum differentijs petendæ: quæ omnibus, & Medico præsertim expeditæ esse debent. Quæ enim Medicinæ pars sanitatem tuetur, hinc ætate, siccioribus naturis, pueris, denique omnibus quibus humidior victus ratio conuenit, alimenta depromit accommodata. Quæ verò morbos depellit, innumerabilia ac efficacissima remedia inde accersit. Quot emaciatis & penè marcore confectos, squillarum vel cancrorum usu pristinæ sanitati restituerim: Quot oculorum suffusiones ac cicatrices vranoscopi, ac ranæ piscatricis felle curauerim, nihil attinet hîc recensere. Quid? iuuenem quendam olim cum scirrho hepatis penè confirmato iamiam in hydropem omnium iudicio prolapsurus videretur, nos præter omnium opinionem medicamento ex oleo hepatis centrinæ, mastiche, spica Celtica, ac modico styrace confecto curauimus. Inueteratam neruorum contractionem, & remedijs maximis rebellem, eodem hepatis centrinæ oleo non sine magna admiratione planè sanauimus. Alia item innumera ac præclara sunt, à nobis è piscibus parata remedia, quæ suo loco commodiùs exponuntur.

Quæ



## Quæ sint piscium differentia.

## CAPUT II.



V M perutilis necessariâque sit pisciû cognitio, & illa ex eorû differentijs pendeat, quæ qualésq; sint nunc recēscere oportet, si prius admonuerimus differentia nomē hîc latius patere, vt omne id quod aliud ab alio quoquo modo differre facit, significet, siue id accidens sit, quod possit, vel non possit separari, siue proprium. Cùm enim veræ differentia maximèque propria paucissimæ sint & inuentu difficilimæ, in tanta penuria, antiquorum Philosophorum exemplo ad alias nobis confugiendû fuit, quibus ita perspicuè & dilucidè res indicantur, vt earum distinctio pernosci possit, etiam si differentijs maximè proprijs careamus: nam vt scribit Arist. etiam accidentia ad cognoscendum quid res sit, valde cōferunt. Piscium igitur, vt cæterorû animalium differentia à vita viuendique consuetudine, à partibus, ab actionibus, à moribus omnino sumuntur, & his tanquam illustribus notis, omnium quæ in aqua viuunt, animalium discrimina distinguemus. Hanc viam nobis indicauit Arist. & eâ animalium naturam est persequutus: eadem in plantarû historia describenda progressus est Theophrastus, eadem & nos in ea quæ mare continet penetrabimus, ab iisque initijs profecti totius nostri negotij & originem, & progressionem persequemur. Piscis enim vniuersi generis nomen est, quo infinitæ diuersæque formæ concluduntur: quòd si eadem similium disciplina, cur non similis in omnibus erit inueniendi tradendique ratio? Similem ergo in omnibus cursum teneamus, & ab eo quod primum in partitione positum est, hoc est, à piscium vita illorum differentias inquiramus.

*Lib. I. de  
Hist. Animal.  
cap. I.  
Lib. I. de  
Hist. plantarum.*

## De differentijs quæ à piscium vita sumuntur.

## CAPUT III.



ER SPICVA magis & lectori iucundior fiet sequens oratio, si quid sit *o sibi*, id est, piscium vita viuendique ratio, breuiter declarauerimus. Quam ergo pisces aquæ partem siue regionem incolunt, locorum constitutionem in quibus viuunt, alimenta quibus vescuntur & augescunt, denique omnia quæ singulorum naturæ vitæq; tuendæ necessaria sunt, per piscium vitam, viuendique rationem hîc intelligimus. Hac autem pisces à se differre oportere experientia ipsa docet: pro diuersa enim maris natura, pro fluuiorû, lacuum, aliorumque locorum varietate, etiam eadem piscium formæ temperamento & succo plurimùm à sese discrepant: tantam verò in iisdem etiam formis disparitatem, quòd, nisi ad aquarum & alimentorum naturam re-



*Lib. 5. de  
Hist. Anim.  
cap. 11.*

ferre debeamus, non video: cuius rei locupletissimus testis est Arist. Quemadmodum, inquit, stirpium & quadrupedum animantium magna est pro locorum varietate differentia, cum ad omnem corporis commoditatem, tum maximè ad frequentiore coitum, generationemque: sic in piscibus locorum ratio causa est maximæ eorum differentia, non solum in magnitudine & optima nutritione, sed etiam in coitu & partu, ut idem alibi magis, alibi minus generent. Quamobrè solea, lupus, mullus, passer, rhombus, mugil, aliq; multi in mari capti, succi saporisque gratia longè eis excellunt, quos stagna maris, aut fluviorum ostia aluerunt. Marinum mullum à lutario sic differre gustu ipso experiri licet, ut non minor inter hos quàm inter pratensem & montanam perdicem dissimilitudo comperiatur: sic lupi qui in fluminibus aut eorum ostijs degunt, ab ijs qui in alto natant tantoperè distant, ut etiam veteri ac perito piscatori diuersæ speciei esse videantur.

*Lib. 3. de fa-  
cultat. alimen-  
torum.*

Hanc differentiam Gal. diligenter annotauit. Mugil, ait, ex squamorum pisciū est genere, nasciturque non in mari modò, verum etiam in stagnis & fluuijs: proinde particulares mugiles magnum inter se discrimen habent, adeò ut pelagici mugilis genus diuersum esse videatur, ab eo quod in fluminibus, stagnis, lacubus, aut riuulis vrbiū cloacas expurgantibus prouenit. Eorum sanè caro qui in aquis limosis ac sordidis degunt, excrementitia est admodum & mucosa: optima autem eorū qui in puro mari degunt, præcipuè cum ventorum procellis agitur. His aliquanto post subiungit. Fiunt muli optimi ut ceteri omnes pisces, tum ob maris puritatem, tum ob alimentorum præstantiam: alioqui enim non insuaues solum, sed etiam ad concoquendum difficiles sunt, malique succi: Simile est ijs quod cecinit Horatius his versibus.

*Lib. 2. sermon.  
Satyra 2.*

*Unde datum sentis, lupus, hic Tyberinus, an alto  
Captus hiet, pontesne inter iactatus, an amnis  
Ostia sub Tusci? & cætera.*

*Lib. 8. cap. 16.*

Extat & apud Columellam non illepidè dictum huic loco accommodatissimum. Cum ad Numidiū hospitem Cassini Philippus diuertisset, & sibi è vicino flumine lupum formosum appositum gustasset, expuissetque, dixit, peream, ni piscem putavi esse. Usque adeo à tyberino vel marino differre cognouit, ut illum nomine piscis indignum iudicaret. Verum his omissis, si rationem ipsam intueri voles, verissima ista omnino esse comperies. Quem enim corporibus nostris aër ambiens vsus, eundem aqua piscibus præbet. Qui enim corpora nostra aër continet, ea nunc calida reddens, nunc frigida, aliàs humore superuacaneo perfundens, aliàs præter modum exsiccans, alijsque multis modis afficiens, variè commutare solet: sic piscium naturam, atque substantiam aqua similiter immutat, vndique circumfusa eos suo



suo humore imbuens, atque peruadens, ac intro alimenti & refrigerationis necessitate attracta, similem inuehens intemperaturæ suæ constitutionem. Calidior siquidem aqua, aut frigidior, aut siccior (falsa enim facultate sicca dicitur) pisces suo temperamento similes cur non efficiet? Porro cum eiusmodi soleant esse corporum habitus, cuiusmodi sunt humorum quibus nutriuntur constitutiones, talesque in his succi generentur, qualia sunt alimenta quibus illa vescuntur, pisces qui pura temperatæque enutriuntur aqua, temperata similiter & optima carne esse necesse est: contra qui in inquinatis, impuris, malæque temperatis aquis adolescunt, illos etiā pabuli vitia retinere oportet. Vtriusque modi, naturæque fluius latus spectaculum nobis præbet, in quo pisces non pauci natant, specie formæque pares, carnis firmitate, succi præstantia longè dispares, hic ab infimis montium Cemeneorum radicibus oriens, primū leni tractu è fontibus labens, puro solo excipitur, nec torrentes incurrunt qui placide manantis aquæ alueum turbent: itaque incorruptus, idēque frigidissimus, & ubiq; fontibus suis similis primū fluit: illū deinde mox Monspeliensis ager excipit, hinc torrentium aquis, agrorum quos alluit humore crasso, sordibus, & eluue cloacarum infectus priorem puritatem amittens, limosus & impurus, in stagnū fluit. Latera dictū. Ergo qui in eius fontibus, superioribusque locis aluntur pisces, fluminis integritatem, & puritatem seruant, hisque salubriores, & deliciores vix ulli habentur. Atqui inferioribus in locis defecerunt, ut pabulo inquinatiore sunt alti, sic carnis, saporisque gratia nulla præditi sunt, imò adeò insalubres, ut vescantibus non rarò febres ex putredine generent. Non igitur mediocriter confert in piscium constituendis differentiis, quibus illi in locis degant, quibus cibus alantur, cognoscere, atque pro horum varietate, piscium quoque naturam variari manifestò liquet. Salmonem aquitanicū Plinius marinis omnibus præfert, amia byzantia, rhodia vulpecula, anguilla bæotica, ponticus mus, megarēsis thynnus, charistiæ manides, eretici pagri, maximè commendantur. At cur, si locus & pabulum nullum adferant emolumentum? Salpa quæ circa ebusum capitur, inter veterum delicias numeratur: sed obscœnus piscis alibi, & qui nusquam percoqui potest, inquit Plinius, nisi ferula verberetur. *Lib. 9. cap. 18.* Lutetiæ raia est in precio: itaque & ditiorum epulis comparatur. hanc Gallia Narbonensis spernit, nec in ea ferè quisquam est, qui huius usum iucundum habeat, aut sibi salubrem esse putet. Item cyprinos, lucios, tincas reliqua Gallia celebrat, & ijs libentiùs frequentiusque quàm alijs vescitur: At eosdem spernunt Narbonenses, damnant, ut vidimus, Romani, quorum omnium causam, pascuorum probitati & locorum constitutioni debemus tribuere. *Ibidem.*



## Aquam piscium locum esse proprium.

## CAPVT IIII.



Genesios  
cap. 1:


V M singula quæ cæli complexu coërcentur, effector omniū Deus crearet, quæ primū à se facta sunt, ea in operis reliqui materiam sibi delegit, vt cuique rei nouæ efficiendæ conuenirēt: pisces itaque geniturus, à se creatas prius aquas tanquam in societatem conuocauit, ab illisque operis materiam capiēs, aquatiliū animantium progeniem excitauit. Hoc Philosophorum literis mandatum est, & sacrarum literarum testimonio, cui fidem abrogare non licet, confirmatur. Iussit Deus, inquit Moses, vt aqua natatiles ederet animantes, & volucres quæ supra terrā per aërem volarent, creauitq; Deus ingentia cete, & omne genus fluitantium animalium, & alatarum volucrum, quæcunque ex aqua originem trahentia mouentur: quam rem cum videret esse bonam, benedixit ijs, his verbis, *Fœtificate, multiplicamini, replete aquas in mari.* Mira sanè potentia bonitatisque omniū rerum Creatoris: hac benedictione (vt sacræ scripturæ vocabulo vtar) vt aquæ sponte sua pisces producerent, effecit, idq; quod humani ingenij vim excedit, nulla seminis intercedente natura. Huius aquatiliū generationis primordijque rudimenta non rarò apparent, argumentum incomprehensæ potentia & diuinæ artis. Possum certè quod vidi verissimè scribere. Locus est inter Montempelium, Pezenatium & Betirras collibus vndique septus: hunc fons nullus irrigat, nullus fluuius, palus aut lacus alluit: denique in illum præter imbrem de cælo nullus humor influit, eum fortè pluuiæ paucis antè diebus quàm illac iter faceremus compleuerant, natura piscibus exornauerat, cyprinique inter alios plurimi apparebant. Hoc idem in Galliæ stagnis intueri licet, in quæ nulla vnquā principia aut semina multorum variorumq; piscium qui in his reperiuntur, sunt iniecta. At hæc constare quo modo possunt, nisi ex aqua sint geniti? nisi eadem piscium propria sedes, ac vitæ congruens sit domicilium? Hæc certè sententiæ nostræ plurimū suffragantur, & piscium proprium esse elementum aquam docent: illi aqua generati, eadem educati augescunt, nec potiore cibo pasti, ocyùs ad iustum incrementum perueniunt, in eadem commodissimè omne vitæ tempus transigunt, proli incumbunt, lusus, iocos, pugnasque frequenter exercent: & quod mirari liceat, domos priuatosque recessus deligunt, in quibus salubriter viuunt, aut si grauior vis alicunde inciderit, securi delitescant. Hinc vulgatum illud, quum eum qui prospera & integra valetudine fruitur, Pisce sanioresse dicimus. Quare propria piscium sedes est aqua: hinc nisi per vim non abdu



abducuntur, occidunt, etiam celeriter, si extra eam diutius retineantur. Quomodo enim à naturali elemento seclusi quieti consisterent? necessariòque natiui caloris pabulo, id est, aqua destituti, quomodo non extinguerentur?


## A mari, lacubus, fluminibus piscium differentias sumi.

### C A P U T V.

 VM aqua cōueniens & commodus sit piscium locus, & veluti proprium elementum, eam ob causam inde varias piscium differentias sumpserunt Philosophi. Quos itaque mare continet, hos θαλάσσιος Græci, nos marinos dicimus. Quos fluuij, vt cyprinos, phoxinos, barbos, aliòsque huiusmodi pepererunt: ab illis ποταμιοι, à nobis fluuiatiles appellantur. Qui in lacubus gignuntur, aut lacustrium aquarum pabulo magis gaudent, quales bramæ, carpiones, pigi, lauareti, vt vulgari verbo vtar, à Græcis λιμναῖοι, à nobis lacustres nominantur. His τελμασιας, id est, palustres addemus: nam quò veriùs ranam & lutariã restudinem, quam ἐρύδα vocant, referemus? Hæc igitur & si qua alia memoria & literarum luce digna paludibus occuluntur, diligenter inquiremus, & in apertum proferemus. Ergo constitutis his quatuor summis differentiarum generibus, piscium omnium varietatem indagabimus, exordium à mari ducentes, à quo digressi stagna paludèsq; ingrediemur, ad flumina postremò venturi.

## De differentijs quæ à mari sumuntur.

### C A P U T VI.

 VOS vltro citroque mare gignit nutritque pisces, hi communi eodémque nomine marini nuncupantur. At quanuis iisdem principijs omnes geniti sint, eodem elemento semper contineantur, ab eadem natura alantur & augescant, plurimùm tamen sunt dissimiles locisq; seiuncti: alios enim solitudo profundique maris recessus oblectant, alios fera immanisque natura huc & illuc agit, & ad vitam rapto quærendam concitat. Denique alij alijs oblectantur, quæ in tanta maris vastitate cùm innumerabilia sint, singulatim describi non possunt. Quid igitur? partiendum nobis est mare, & quemadmodum animalium quæ in terra degunt discrimina Philosophi à terræ partibus, sic nos marinorum piscium differentias à maris partibus cōstituemus. Quare sic mare vniuersum distribuemus, vt imis



imis & altissimis eius locis primum locum tribuamus: alterum, litoribus terræquæ vicinis aquis: tertium saxa alluentibus. Qui igitur in intimis profundisque recessibus degunt, litora continentique propiores vndas euitant, quales Thynni, amia, lamia, zygaena, galei omnes, raie, pastinace, glauci, erythrini, congri, pagri, scorpiones, aselli, alijque huiusmodi qui præda raptoque viuunt, hi primam differentiam efficient, à Græcis πελάγιοι, à nobis, in imo profundoque maris degentes nuncupabuntur. Qui muco eluuiæque maris iisque purgamentis quæ in continentem vndarum fluctibus propelluntur, vitam sustinent, atque ideo litoribus terræque proximas sedes elegerunt ἀμαλῶδες, id est, litorales appellantur: huiusmodi sunt canthari, scarabei à Gaza nominati, oculata, mugiles, mulli, gobij. Præter hos alii sunt qui meliori gaudet pabulo, & ut minus noxijs delicatioribusque alimentis vescuntur, ita alijs meliores salubriorisque habentur, hi musco, aliis que marinis herbis pascuntur, & eius rei gratia proxima saxi domicilia deligunt, & in illis puriora salubrioraque pascua carpentes consenscunt, quos πεζαίους Greci, saxatiles Latini dicunt. Huius ordinis sunt scari, cynædi, turdi, merula, perca, exocæti.

### De differentia piscium ex marinis stagnis sumpta.

#### CAPUT VII.

**V**ENTORVM procellis agitato mari, & aquis decliuiores terræ partes subeuntibus complentibusque, stagna amplissima altissimæque, aliquando esse facta, satis probant veteres historiae: idem etiam efferem te sese è suis sedibus maris vnda, patrum nostrorum memoria apud nos contigisse accepimus. Quin & maris aquas è proprijs finibus in latissimos campos iam maris magnitudine non contenta hominis deduxit industria. Cuius rei fidem faciunt in Gallia Narbonensi, maximè Monspeliensium agro stagna magnis operibus, ingentibus effosis alueis in amplissimos agros deriuata, speciem maris, stagnum esse non animaduertentibus, præbentia. Hæc innumerabilem piscium multitudinem continent, nec piscium copia varietatēque à mari valde superantur: itaque in his totidem ferè piscium formæ degunt, quot pelagus à natura donatum est, aut certè in eis pauca species desiderantur. Quare in ijs soleæ, passeræ, rhombi, lupi, mormyri, gobiones, squillula, cancri, mytuli, pelorides, frequentissime capiuntur: tamen ut verum fateamur, carnis firmitudine, succi bonitate, saporis suauitate, multò marinis inferiores, quæ  
nota



nota maximè à marinis fecernuntur, & λιμνοθαλάσσις, id est, in marinis stagnis degentes nominamus.

## De piscium differentia ex lacubus paludibusque sumpta.

### CAPUT VIII.




V M marinorum piscium tribus generibus, quartum ex marinis stagnis sumptum proximo capite adiunxerimus, ipsa rerum nominisque affinitas, fluminibus tantisper relictis, ad dulces aquas stagnantes, quibus lacus paludésq; comprehendimus, diuertere nos cogit. Quemadmodum igitur stagna quædam mari extra littora diffuente, quædam hominum opera facta sunt, ita in decliua, & inferiora loca ex montibus irruentes aquæ, in eisdémque asseruata, stagna, lacus paludésque replent, nonnulla inundant è fontibus & fluminibus sponte promanantes, interdum etiam hominum arte deriuatæ aquæ, horum plurima maximi sunt nominis in Gallia & Italia, sed illa potissimum celebrantur, quæ magna quædam flumina præterfluunt, aut ex quibus eadem ipsa oriuntur. Omnia piscium maxima varietate abundant, nec ijs accolæ marinos præstare putant: quibus quidam proprii sunt, quorum similes & eiusdem generis nulli in alijs stagnis reperiuntur. Lauaretum (sic incolæ vocant) solus Lemanus lacus alit, carpionem in Italia vnus Benacus profert. In alpium radicibus, Larius & Verbanus lacus tantum pigum nutriunt, cæteris lacubus insolentem. Plurimos tamen communes habent, quorum genus aliquod vix in vno fuerit, quod etiam in alio non reperiatur: hi magna ex parte sunt barbi, lucij, perca, cyprini, alijque innumeri qui à loco nomen, vt dictum est, sortiuntur: nam vel λιμναῖοι vel τελαμαῖοι dicuntur. Sed si quis miretur Cap. 5. lucios hîc inter lacustres, alibi verò à nobis inter fluuiatiles referri, intelligat pisces quosdam ancipitem agere vitam, id est, hoc loco, aquarum dissidentem contrariamque consuetudinem naturam, vt ijdém in fluuijs, lacubus, paludibus, vrbium arciumq; fossis reperiatur, nec minus hîc, quàm illic gratis pabulis fruuntur: huiusmodi sunt lucius, cyprinus, perca, brama, alijq; qui gulæ magis ventriq; dediti sunt, quàm esearum integritatem probitatemq; sectentur, nec omnibus sine discrimine fluuijs, aut lacubus delectantur, sed ijs potissimum qui suæ voluptati sunt accommodatiores: quamobrè, eos tantum fluuios aut lacus, brama (exempli gratia) sectatur qui stagnorum naturam tranquillitatemq; imitantur: qui præcipiti ac rapido cursu torrentium modo ruunt, bramam non alunt, in placidis alioqui leniterq; fluentibus aquis frequentem. Etenim hæ pingues sunt, & saginandis piscibus mirificè accommodatæ. Brama-



rum delicias, & gratissima pascua, huiusmodi fluuios & lacus Gallia Belgica multos habet, in quibus frequenter capiuntur, & in Arari, quæ Lugduni lota dicitur, quam nonnulli mustellorū, alij gobionum generi ascribunt, de qua quid sentiam, dicam suo loco. In stagnis lacubusque tinæ, cyprinique capiuntur, non modò numero multitudinèq; celebres, verum etiam corporis proceritate insignes: cum enim mucò & sordibus vescantur, in usque locis degant, quæ harum copiam permagnā suppeditent, necessariò fit, vt celeriter in magnam molem accrescant. Quæ cum ita sint, hi etiam pisces differentijs à locis in quibus viuunt, petitis distinguendi sunt. Quare qui in fluuijs geniti educatiq; fuerunt, ποτάμιοι, qui in lacubus λιμναῖοι, qui in paludibus τελευμαῖοι cæterorum modo appellabuntur. Quoties igitur in piscium anticipis vitæ mentionem inciderimus, de quibus loquamur epitheton ostendet: nam si (verbi gratia) de lucio sit sermo, fluuiatilem vel lacustrem adiungemus. Hactenus de piscibus qui in dulcibus aquis stagnantibus degunt: iam de fluuiatilibus agendum.

### De differentijs piscium à fluminibus sumptis.

#### CAPUT IX.

 VEMADMODVM marinorum piscium, eorūq; qui in aquis stagnantibus viuunt, ita fluuiatiliū quoq; plura sunt genera. Horū enim alij in fluuijs geniti, ibidem perpetuò viuunt, suisque sedibus contenti, sua lati carpunt pabula, externa minimè conquirentes, alij in mari, marinive stagnis procreati, sua fastidientes alimenta, utpote quæ ingratiore sint, sedes mutant, & dulces amnium vndas subeunt: illic ciborum copia & suauitate deliniti, aquarum tranquillitate allekti, recessuum amœnitate capti, reliquum vitæ tempus transigunt, pristini domicilij vitæq; planè immemores. Huius rei fidē facit, quod in fluuijs statis anni temporibus, eiusdem generis pisces semper capiuntur, alijs minimè. Porro alij sunt qui suorum etiam pertæsi, & iisdem, quibus superiores, amnium illecebris capti, mare deserunt, & in flumina sese insinuant, vt lampetræ, salmones, sturiones, alosæ. Sed hi à superioribus differunt, quod natalis soli nō omnino obliti, vt profectionis, sic reuersionis certa stataq; habent tempora. Etenim maximè ineunte vere domo exeunt, totam hanc anni partē in fluminū pascuis amœnissimè transacturi, æstate verò appetente, æstum & ardorem pertimescentes, humore dulci saginati, in suas sedes redeunt. Iam verò sunt etiam in fluminibus geniti (incredibile, ni fidem faceret experientia) qui suis aquis naturalibusque sedibus relictis, in terram prodeunt, quin & liberius & latius per campos expatiantur. Quemadmodum enim ex mari quidam exeunt in terram, vt marini mures, polypi, mure



murenæ:hinc,vt Plinius ait,miratur Arcadia exocœtum suum,appel- Lib.9. cap.19.  
latū ab eo quòd in siccū somni causa exeat. Ita è fluuijs quum enata-  
uerūt quidam,in terra decerrant:hinc circa Babylonis rigua deceden-  
tibus fluuijs, in cauernis hebetes aquas remanere, quosdā exire ad pa-  
scua pinnis gradientes crebróque motu caudæ,& contra venantes re-  
fugere in suas cauernas,& in ijs obuertos stare,& circa Heracleã,Lyc-  
amne decedente,ouis relictis,in limo generari pisces quosdam,qui ad  
pabula petenda palpitent exiguis branchijs Theophrastus comme-  
morat.Sed & anguillæ huiusmodi esse censentur,vt quanquam in flu-  
minibus generentur,nec earum præter dulces aquas vlla sint princi-  
pia, amaros tamen lacus, paludésque sulphureas & alumen redolen-  
tes ingrediantur, ibique relicto natali solo, eoque dulcissimo viuunt,  
in fontes,puteos cœternásque illabūtur, stagna etiam marina frequen-  
tant:in quibus ( mirum dictu ) libenter agunt, humorem salsum diu  
sustinent, atque eodem non modo augetur, sed etiam saginantur.  
Cōtrà in mare,à quo stagna illa profluxerūt,rarissimè irrepūt,in quod  
semel ingressæ macie cōficiuntur, piscatorūmq; testimonio breui in-  
tererūt: nos inter saxa & arentia loca reciprocis decedentibúsq; flumi-  
nibus relictas, aliquot dies vitam sustinuisse vidimus, nec parum diu  
viuas,exemptas aquis piscatores nostri seruant,pro pabulo arenam sup-  
peditantes. Easdem in Normania Galliãe prouincia extra aquas va-  
gari affirmant,& serpentum more in sicco victum queritare.

## De Piscibus qui extra aquas viuunt eorumque differentijs.

### C A P U T X.



**Q**UONIAM Piscium qui extra aquas viuūt, quorum  
proximo capite meminimus, permagna est varietas,  
non temerè me facturum existimaui, si perspicuitatis  
gratia,quatuor summis differentiarum à loco sumpta-  
rum generibus, hoc veluti quintum genus adderem.  
nam quamuis huius generis alij ad marinos, alij ad fluuiatiles, alij ad  
lacustres palustrésve referantur, quòd ex mari vel fluuijs, vel lacubus,  
vel paludibus in terrā egrediātur, vel illorū reciprocis vndis in terra  
relinquantur, vel in terra subterraneisq; locis viginosis & vuidis de-  
gāt: tamē illa tam multiplex & in tam minuta sectio potius quàm par-  
titio, rerum confusionē peperisset. Huc accedit, quòd contrariam ferè  
ac valde dissentientem naturā habeant, ab ijs quibus vel tantillo tem-  
pore extra aquam citra præsens vitæ periculum viuere non licet. Pri-  
mum igitur præter illa quæ superiore capite dicta sunt, ostendemus  
multos esse huiusmodi pisces, qui libèter in terrā secedant, in eaq; ver-



*Lib. de Piscibus. & Plinius Lib. 9. cap. 57*

*Lib. 34. Historiarum.*

sentur ad tēpus: multos item qui sub terra reperiantur, quos ὄρυκτους Philosophi appellant, id est, fossiles. Aristoteles ipse multos pisces in terra viuere & effodi scripsit. Theophrastus quoque multos esse qui exeāt ad pabula circa Heracleam, Toronē & Lycum amnem. In pondo genus vnum esse, quod extremas fluminum oras sectetur cauernasque sibi faciat in terra, atque in ijs viuat reciprocis amnibus siccatolittore: effodi ergo, motu demum corporum viuere eos affirmant. Idem tradit in Paphlagonia effodi pisces gratissimos cibus terrenos altis scrobibus in ijs locis vbi nullæ restagnent aquæ, miraturque & ipse gigni sine coitu. His subscribit Polybius, qui narrat iuxta Narbonem agrum esse per quem feruntur fluuij Illeberis & Roscinus, in quo fossiles pisces reperiuntur solo macro, copioso gramine, sub quo terra arenosa est, ad duos & tres cubitos altitudine, fluuiatili aqua scaturiente, in qua pisces per cauernas subterraneas excurrunt. Idem experientia nostra frequens nobis persuadet. Nam in terra anguillas, ranas, aliosque pisciculos ibidem etiam generatos sæpenumero vidimus: & è terra defossas anguillas aliquoties spectauimus in villa Ioannis Scironij viri doctissimi Monspeliensisque scholæ principis, in qua sophistarum barbarie Medicinā miserè conspurcatam suo nitori restituit. Huiusmodi verò pisces vitæ breuitate diurnitatēque distinguuntur: alij enim in terra diutius viuunt, alij difficilè magnaque molestia vitam trahentes celerius intereunt. Qui pulmonibus cæterisque, quibus aër in interiora subit, instrumentis à natura donati sunt, ijs longiorē faciliorēque in terra vitam ducunt. quòd liberiùs spirent conceptamque animā melius retineāt: idèoque illa vitali aura aquæ vice recreantur. Huius generis sunt vitulus marinus, crocodilus, cordylus, utraque testudo, marina scilicet & lutaria, rana, cæterique huiusmodi respirandi instrumentis præditi. Quibus etiam minùs hiantes sunt minùsque diductæ branchiæ, ijs longior vita concessa est: nam affatim non subit aër qui exiguum calorem opprimat & extinguat, & quum tantus, quantus calori natiuo reficiendo satis sit, sese insinuauerit, non facilè remeare potest. In his numerantur anguilla, murena, serpens marinus, exocætus, qui tamen branchijs carere existimatur. Contrà breuioris in terra vitæ sunt qui pulmonibus carent, quique patentes minùsque constrictas habent branchias: nam illi quidem in terra caloris natiui commoda refrigeratione recreationēque destituti ocyùs exanimantur. hi verò aëris affatim irruentis copia oppressi protinus extinguuntur. Item quibus valde exiles angustæque sunt viæ, quibus aër intro subit, quòd instrumentorū incōmoditas satis succedere necessarij ad vitam producendam alimenti non patiatur. Istis piscibus extra aquam degentibus *μαλακόδερμα* quædam, hoc est, crusta intacta addemus: horum etiam alijs breuius, alijs longius vitæ curriculum natura



tura circumscripsit : in his sunt locustæ, astaci, quibus longior quàm squillis vita tradita est : diutiùs viuunt cancri minores & fluuiatiles, mæas verò & pagurus citiùs obeunt. His annumerari possunt quidam molles vt polypi, sepia, vrticæ. Item quædam ὀστρακόδερμα, id est, filicum duritia testæ, vt ostrea, mytuli, spondyli, purpuræ, cochleæ, chamæ, de quorum omnium respiratione suo loco dicetur. At dicet quispiam, quod nouum piscium genus hîc constituitur, cùm priùs sit ostensum aquam illorum proprium esse elementum, cuius vsura si careant, statim interituri sint. Viuunt quidem hæc omnia quæ commemorauimus aquis exempta, sed sine illis vitæ curriculum à natura datum conficere non possunt : quamobrem qui sponte aquas deserunt, aliquanto temporis interuallo in terra commorati in suas sedes remeant, vnde ἀμφίβιοι dicuntur. Quòd si per vim in sicco diutiùs detineantur, familiari naturæ suæ, conuenienti ac necessario fomento destituti, moriuntur. Quorum etiam discrimen à mortis modo statui potest, alijs enim facilis placidæque mors contingit, id est, nulla ij vehementiore corporis agitatione motûque, vexati animam efflant : alijs contrà non sine acerbissimo sensu doloréque vita dissoluitur, cuiusmodi sunt quæ maiore, dum viuunt, membrorum contentione mouentur & incedunt, quorum corpora molis magnitudine tegmentorumque pondere premuntur, quibûsve artus sunt breues & imbecilli. Huius rei domesticum exemplum spectaculûmque referre possum. Marinam testudinem ingentis magnitudinis duos ferè menses alui, quæ in aqua ita expeditè natabat, vt nullo modo ingressus sed solum natationi, nullo modo terræ, sed aquæ duntaxat natum animal diceres. Eadem in terra cum valido adhuc esset firmoque corpore, veluti mole corporis pressa, tegmentorumque oneri succumbens difficilè mouebatur, nec sine magno corporis conatu, magnæque alarum palpitatione & verberatione, vt conuelli tota videretur, pastum capebat : longiori verò quàm par esset tempore, natiuo solo pabuloque orbata tandem concidit : sed priùs aliquot dies vix animam trahens moribunda conspiciebatur, magnos interim ex imo corporis sonitus edens, ægrè vitam relinquentis acerbique doloris testimonia. Quare, quæ aquas egrediuntur, ad eas, vt recreentur ac reficiantur, non multò post redeant oportet : neque enim vt extra eas diutiùs viuant, fieri potest, quamuis in terra aliquantulum commodissimè versentur : neque verò fabulosum est aut monstri simile, quod de piscibus fossilibus Aristoteles & Theophrastus literismādarunt : etiā si aquis exempti nulli diutiùs viuant. Etenim loca in quibus terreni isti pisces delitescunt, aut limosa sunt humoréque multo perfusa, aut velut per cuniculos ac terræ venulas subterlabentibus & errantibus aquis irrigata. Quare qui luto cœnóque gaudent, illic generati, aut in ea loca flumi-



num exundantibus ac refusis aquis depulsi, ibi terra humore multo diluta vel limosa aqua, serpentum more vitam sustinent. Huiusmodi sunt anguillæ, & ranæ ut paulò antè diximus. Huius pisciū vitæ ipsemet sum testis oculatus: nam marina intestina maximi digiti crassitudine in arena mihi visa sunt, quatuor ferè cubitum longitudine, humanorum intestinorum gracilium instar, quibus nulla erant similitudinis cum reliquis animantibus vestigia, nullæ notæ, nullæ lineæ, nulla membrorum lineamenta: denique totum corpus erat informe, sed intus arena plenum. Est & echinorum genus quoddam dentibus carens, oris intestinorumque situ à reliquis discrepans, quod arena sola viuere, eaque semper farctam habere testam comperitur. Capiunt quidem, ut diximus hæc cibum ex terra sed non sola, verum aqua perfusa. Quod si quis aliter existimauerit, fabulis & vanitati potius quam veritati credet, nec summorum philosophorum Aristotelis & Theophrasti historiam de piscibus fossilibus intelliget. Horum piscium alia rursus differentia constitui potest. Quidam enim luto cœnoque delectantur, ideo voluptatis explendæ causa è finibus suis egressi, loca cœnosa adeunt, hos cœnosos siue lutarios appellabimus: hinc Plinius *Lib. 9. cap. 17.* lutarium mullum, & cœnosam salpam vocat, & Pelamydes Græcis dictæ sunt, *παρά τ' ἐν τῷ πηλῷ μύδῃ*, id est, quod in cœno se occultent. Quidam verò in litus exeunt, & arena sabuloque sese operiunt, illic aliquandiu victitantes, cuiusmodi est à Germanis *grundel* dictus quasi fundulus, istos omnes ab arena *ψαμμίτας* nominabimus. Sunt & qui *φυκῶν*, id est, alga mirificè capiuntur, quam in litus proiectam magnopere persequuntur, ac in illa nidos fingere dicuntur, inde phycides dictæ: coracinus etiam gobioque piscatorum testimonio alga victitant, ac in eadem nidos construunt. Sed hæc quanquam propriè ad has differentias quæ ab alimentis sumuntur pertineant, tamen hinc ideo commemoranda fuerunt, quod ad hos cibos capessendos aquas relinquunt pisces, cuius naturæ omnes vno genere hinc complecti volumus. Sunt autem his plura alia piscium, quæ à locis sumi possunt discrimina, quæ diligens naturæ indagator poterit suo ingenio inuenire: nobis nunc ista enumerasse satis sit, iam ad alias differentias properandum.

### De piscium differentijs ex alimentorum varietate.

#### C A P U T X I.



EXPLICATIS piscium differentijs à locis in quibus degunt petitis, superest eas quæ ab alimentis sumuntur tractare: hæc enim omnia piscium vita viuendique ratione contineri diximus. Quemadmodum igitur bestia terrenæ, gulæ voluptatisque causa varia



varia ciborum genera experunt, vel naturæ suæ vel libidini accom-  
 modatiora, ut cicutam sturni, helleborum coturnices, glandem fues,  
 fœnum boues: Sic aquatiles quoque alijs atque alijs pabulis delectan-  
 tur, & quæque vel magis sibi familiaria, vel gratiora, naturali im-  
 petu persequuntur: algam cæterasque marinas herbas saxatiles pi-  
 sces, leporem marinum mulli, auratæ cochleas, loliginem murenæ,  
 cucurbitam salpæ auidè consecretantur: denique omnia quæ in aquis  
 degunt, suo quodam & peculiari pastu gaudent, quanquam vrgen-  
 te fame omnia quidem in omne etiam alimenti genus feruntur ac  
 promiscuè, si propria cupitæque desint, ad aliena depellendæ famis  
 explendæque gulæ gratia ruunt. Quæ pabuli varietas sola in causa  
 est, cur eiusdem etiam formæ generisque pisces, carne succo, sapore-  
 que adeò differant, ut difficile sit nobis aliquando de ijs iudicium  
 facere. Quare si qui promiscuè quouis alimenti genere utantur, nulla  
 propria succi nota ab alijs quæ sunt diuersi generis distinguuntur, sed  
 pro varia multiplicique pabuli natura, alio atque alio sapore succo-  
 que esse sensus ipse diiudicabit. Contrà verò, si cuiusque generis pi-  
 sces ciborum delectum habeant, ut proprijs vescantur ab alienis ab-  
 stineant, manifestis eidentibusque notis ab alimentorum natura  
 temperamentoque sumptis secernentur. Nam qui muco vescuntur,  
 substantia sunt glutinosa, ut anguillæ, tincæ fluuiatiles & palustres: Con-  
 trà qui radices, herbas, aliæque sicciora temperatiorave pabula de-  
 pascuntur, quod omnes ferè saxatiles faciunt, non glutinosa, sed fria-  
 bili duro mollique temperata carne præditi sunt, alij duriore sicciorè-  
 que sunt carne quales sarcophagi: alij media quadam inter eos sub-  
 stantia, ut lupus, asellus: alijque permulti meliore ciborum delectu vsi.  
 Non desunt qui non solum prædura sunt carne sed virosum & tetrum  
 aliquid redolent, quæ omnia alimentis accepta referre oportet: causæ  
 enim extrinsecus occurrentes ut diuersorum & contrariorum sæpe  
 sunt effectrices: sic maximè quæ intus sumuntur continuò appulsu  
 adhæsiōneque: qualia ipsa sunt, talia efficiunt corpora quæ nutriunt.  
 Idem perspicuè ostendit diuersa partium & interiorum viscerum  
 compositio: nam ut viuendi genere, ita moribus differre lupum à mu-  
 gile oris gulæque figura & conformatio docet. Mugili non carnum  
 voraci, sed continentissimo & pisciū iustissimo natura os paruum sine  
 dētibus tribuit, lupo verò hians vastumque, quod gulæ ventriq; deditus  
 carnibus vescatur & rapto viuat. Ille paruum habet & gallinarū modo  
 densum carnosumque ventriculum, quod muco vel aqua solū vesca-  
 tur: hinc amplū & capacē quiq; etiā integros pisces voratos capere pos-  
 sit. Postremò, varijs cibus delectari pisces etiā vulgò notū est, qui va-  
 rias escas piscibus capiēdis idoneas præparare solēt, & hamatis pabu-  
 lis vel ex imis latibulis euocant. Cuius rei, ego piscatus studiosissimus,



sæpe spectator fui ipsæque coniectis in aquam cibis ijs quos gratos esse arbitrarer, multos cepi. Extant & apud Constantinum Cæsarem compositarum escarum exempla multa, quibus pisces in siccum euocantur. Quæ cum ita sint, ab alimentorum varietate, natura, temperamento, nec pauciores, nec minus insignes quam à locorum varietate notæ & discrimina piscium constituentur, ex quibus non modò piscibus cognoscendis, sed etiam victus rationi rectè instituendæ, morbisque multis sanandis perutilia remedia sumuntur.

Quibus in vniuersum alimentis pisces vescantur,  
quòdque aqua & ad refrigerandum &  
ad nutriendum conferat.

### CAPUT XII.

**E**XPONENDA deinceps mihi primùm videntur omnia, quibus pisces vescuntur alimenta: deinde procorum varietate piscium quoque variæ differentiæ. Sunt autem hæc in vniuersum, aqua, mucus, lutum, arena, caro, vermes, herbæ, radices, sterminus, terre excrementa. Præter hæc, si quæ sint alia, facile ad ista referri possunt. His autem ali pisces, præter peritorum piscatorum authoritatem experientia ipsa confirmat: dissectis enim ipsorum corporibus, vel algam vel arenam, vel quid aliud ex ijs quæ prædicta sunt, in illorum visceribus reperiatis. Sed hæc omnia vt nutrire, non ita omnibus eundem vsum præbere possunt: ex illis enim aqua nō magis ad educationem, quàm ad corporis refrigerationem à natura est condonata: cum enim non solùm ex alimentorum substantia corporis materia molèscque augetur, sed etiam calor natiuus excitetur, incrementumque accipiat, necesse erat aliquid præter alimèta assumi, quod caloris vim accessionemque mitigaret, & velut ab incendio prohiberet. Quare qui carne, radicibus, herbis, aliisque solidis cibis vescuntur, ij aquam hauriunt refrigerandi magis quàm alendi corporis causa. Cuius rei certissimum est argumentum subitus aquæ per branchias exitus, cuius vñus gratia brachia ipsæ piscibus sunt attributæ: dum enim cibos hiantes ore auidius vorant, fieri non potest quin liquidæ fluentisq; aquæ copia vnà cum cibis intrò subeat, sicq; ventriculi capacitatem repleat, vt necessarium alimentum capere non possit. Preterea fluctuaret in tanta humoris copia pabulum, & à sarcophagis deuoratos integros pisciculos in ventriculo natitare, & illic aliquādiu viuere nihil prohiberet: quibus incommodis solers natura prospexit. Nam vt branchias ad expulsiōnem cibū sequentis aquæ dedit, ita ne nimia aque copia inter mādendum subiret, vt vorarent, non vt manderent, effecit. Quidam tamen mandunt



mandunt, qui scilicet latiores internas maxillas habent, vt aurata, fargus, pagrus, scarus, qui ruminare comperitur. Ex ijs ergo efficitur eos pisces qui solidioribus cibis aluntur, vnà cum his aquam haurire refrigerationis tantum & cibi facilius in ventrem deducendi non nutrimenti causa: eos verò qui aquam duntaxat hauriunt, ea etiam nutriri, vnde pisces ψυχρόσοφοι à Græcis, id est, frigida siue aqua nutriti, non vt Calcagninus, vir alioqui eruditissimus, malè vertit alsiosi nominantur: aquam enim Græci ψυχρὸν à frigiditate summa quæ illi inest: Latini frigidam appellant. Quod cum plurimis veterum authorum exemplis constet, vnicum ex Matthæo protulisse nobis hîc Cap. 10. satis fuerit, καὶ ὅς ἐστιν ποτίσθαι ἐν τῶν μικρῶν τῶν ποτήριον ψυχροῦ μόνον εἰς ὄνομα μαθητῶν, & cætera. Nemini autem mirum videri debet, si aqua sola nutriri pisces quosdam affirmemus, neq; enim aqua nostra simplex syncerumque est elementum, sed compositam mistamque esse sensu ipso experimur: nam summam illam frigiditatem aquæ non inesse tactu, & hanc amaram illam salisam, aliam dulcem & puram, vt Dioscorides Lib. 5. cap. 18. ait, gustu percipimus. Etenim primùm aër qua est subtilitate, omnia faciliè permeans & penetrans eam immutat: deinde terræ, per quam fluit eorumque quæ inde effodiuntur admistio eiusdem synceritatem vitiat & corrumpit: postremò motu calorem concipit: ventis enim maria agitata sic tepescunt, vt in illis inclusum esse calorem manifestè sentias; atque etiam ex iugibus puteis aquam calidam trahi, & id maximè hybernis fieri temporibus videmus. Eidem etiam admistum esse calorem primùm ipse liquor, tum aquæ declarat effusio, quæ neque congelaret frigoribus, neque niue pruinæque concrederet, nisi eadē se, admisto calore liquefacta ac dilapsa diffunderet: itaq; & aquilonibus reliquisque frigoribus adiectis durefcit humor, & idem vicissim mollitur tepesfactus & tabescit calore. Quæ omnia non simplicem, sed mistam compositamque esse aquam arguunt, rectèque Plato qui ignem, aërem, aquam, terram, materiam potius igneam, aëream, aquam, terream nominauit, quod neutiquam sincera impermistaque sint, sed horum quodlibet omnium aliorum sit particeps. Nam quod Gal. scripsit, neque epotam aquam, neque extrinsecus occurrentem Comment. in Aphor. lib. 13. 4. natura aptam esse ad solidas animalis partes humectandas: ideo nutriri non posse, id de corporis nostri aliorumque similium partibus intellexisse existimes, de piscibus nihil hîc cogitasse: huic enim tum ratio, tum experientia quotidiana manifestissimè repugnant. Siquidem humanum corpus solidius calidiusque est, quam ob causam vt alatur reficiaturque solidiore ac firmiore alimento indiget. At pisces in aqua geniti atque, principiorum suorum liquidam naturam retinentes, ad carnis partiumque reliquarum essentiam mollem reficiendam, aqua præsertim paulò crassior, & magis



permista satis nutrimenti potest suppeditare. Sed quid rationibus opus est, cum sensus verissimus iudex esse possit? Sunt in principum & diuitum domibus ex lapide exadificatae & stratae piscinae, in quibus permulti diuersi etiam generis pisces aliquot mensibus sola aqua viuunt incolumes. Lutetiae, Lugduni, & in magnis aliis urbibus quae praesertim procul à mari absunt, pisces in nauculis perforatis inclusi necessariò aqua sola illic victitantes diu commodè asseruantur. In Gallia Narbonensi curiosi quidam in vasis vitreis aqua plenis diu nutriunt, certumque est quo purior fuerit aqua, eò diutius vitam producere, celeriter autè interire, si quid aliud praeter aquam ut panem, aut aliud quippiam solidioris alimenti in vas coniecerint. Hoc modo suauissima coniux mea tres annos piscem domi aluit, sicque educatus in eam corporis molem accreuit, ut tandem nec vas eum capere, nec qua ingressus fuerat, eadem exire potuerit. Quòd si quis morosior his contentus non sit, consideret ostrea, mytilos, holoturia, lepadès, mugiles, sardinas, aphyas. Vnde quæso, holoturia nisi ab aqua alimentum accipiunt, cum duo solum eaque perexigua foramina habeant, per quae nihil prorsus alimenti, dempta aqua, intrò ad vitae subsidium meare possit? Vno igitur necesse est ad alendū corpus aquam recipi: altero quod superuacaneum est expelli, quod etiam experientia docet: nam ex ipsis holoturijs manu compressis multa aqua per eos meatus exprimitur. Quid lepadès saxi haerentes alimenti praeter aquam possunt accipere? At forsitan animalia haec non esse contentes, mugiles igitur, sardinas, aphyas cōtemplator, quos pisces esse nemo sanus negauerit. At omnium qui piscatum exercent testimonio, horum vitae ratio sola aqua continetur. Quare tum ex istis, tum ex alijs quae in progressu operis dicenda sunt, aquam non temere inter piscium alimenta annumeratam esse cuius perspicuum fore arbitror.

Quòd aqua maris nutriat, in eaque  
dulcis aqua contineatur.

#### CAPVT XIII.



**S**ed ne fontium, fluuiorum, lacuum: denique dulces omnes aquae solum nutrire videantur, marina verò aqua minimè, quòd salis, amaris, acidis non nutriamur, sed solis dulcibus, ut medici loquuntur, non alienum à re proposita fuerit, nunc paucis de ea re differere. Ac primū huic disputationi multum lucis accedet, si quid dulce significet, explicauerimus: nam hīc γλυκὺ καὶ ἡδὺ, id est, dulce & iucundū idem sunt, ut apertè ex Galeno colligitur. Dulce, inquit, duplex est. Vnum quod implet id quod vacuatum est, cuiusmodi est nutrimen-



tum: alterum quod medetur ei, quod mutationem aliquam acceperit, quod iam medicamentum est. Hac significatione mel & saccharum similiaque omnia quæ suavi illa qualitate & sapore gustum demulcent, eique grata sunt, dulcia dicuntur: Illâ, omnia quibus sensus capitur & delectatur, nec minus horum quàm illorum superiorum appulsu gaudet, similiter dulcia siue iucunda dicuntur, quæ etiam si à melle & saccharo aliisque huiusmodi dulcibus planè diuersa & contraria qualitate prædita sint, ea nihilominus dulcia & iucunda rectè nominantur, quæcunque saporis differentia temperata sint, modò ori palatòque probentur & placeant, tandèmq; nutrant: qua ratione helleborum coturnici, cicuta sturno, cichorium homini, & alia alijs animantibus dulcia erunt, cibique, quæ alijs essent valde noxia vel ingratissima. Item aqua quæ optima est nulliusque qualitatis particeps, est, vt Dioscoridis verbis utar, *καθαρὸς καὶ γλυκὺς*, id est, syncera & dulcis, & quod hoc loco Dioscorides *ὕδωρ γλυκὺ*, Paulus ægineta de eadem re loquens *ἰδὺ* vocat. Quare cùm innumera sint & diuersa cibi potionisque genera, quibus quotidie tum substantiam corporis augemus, tum eam quæ fluxit & perijt recuperamus, siue hac siue illa saporis suauitate & gratia prædita, siue etiam insignis qualitatis expertia sint, eaque omnia dulcia & iucunda appellarint medici: quid vetat aquam maris in eo numerari genere, habita piscium ratione quicùm in ea generentur, alantur, commodissimè semper viuunt, necesse est illam suæ naturæ constitutionique sedem, locum, alimentum esse conueniens, aptum, familiare, denique dulce & iucundum. Quod si aliter res habeat, cur, cùm faciliè possint, mare non deserunt, & ad dulces aquas non confugiunt? At ex innumerabili piscium multitudine paucos admodum esse constat, qui fluuios subeant, quorum maior pars mare repetit statis temporibus. Quod autem Galenus scripsit nullū animal amaris nutriri, vnde in stagno bituminoso Syriae palestinae nullum neque animal, neque plantam conspici, cùmque duo in id fluuij longè maximi cōfluant, pisciūque copia scatentes, maximè qui prope Ierichētem fluit Iordanis, nullum omnino piscium fluuiorum ostia excedere, ac si quis captos in stagnum conijciat, celeriter mori: id sententiæ nostræ non repugnat, quanuis salsa aridam exsiccantēque naturam habeant, cuiusmodi facultas cùm immodicè in amaris insit, ob id nutriendo corpori prorsus inepta esse existimantur: nam salsa maris aqua ab illa qualitatis asperitate siccitatēque eximia: & ideo ab amara multum abest. Quocirca in illa pisces commodè viuere eadēque ali videmus. Adde quod in medijs vndis salis permultus humor dulcis continetur admistūque est, quem pisces in alimentum familiare transmutant, quam ob causam frequentissimi in pontum migrare solent, & ibi pinguescere, quod ea maria dul-

Lib. 5. cap. 18.

Lib. 1. cap. 50.

Li. 4. de simp.  
medi. facul.  
cap. 20.



Libro 8. de  
Hist. Anim.  
cap. 2.

cibus aquis abundatissimè alluātur. Quòd si quis hoc ceu nouum admiretur in aqua falsa dulcem contineri, is naturæ rerum parum peritum sese prodit. Quare legat Aristotelem diligentissimum rerum indagatorem. Is in mari liquorem esse dulcem, ex aquæ transmissione ac percolatione docet: si enim ex cera vas tenue finxeris, idq; funiculo appensum in aquam demiseris, die ac nocte vna humoris dulcis copiam intra se colliget. Rursus nautæ, & qui arentia maris litora incolunt, aquarum dulcium copia destituti, puteis vix tres cubitos altis ad litus effosis, suauem dulcēque liquorem ex mari deducunt, qui per arenam transcolatus à salugine separatur. Prætereà si quis ambigat, quī fieri possit, vt in falsis aquis perpetuò natantes degentēque pisces humorem dulcem hauriant, veniant illi in mentem plantæ innumeræ, quæ non modo in litore sed in medijs fluctibus nascuntur, quas omnes sine humore augescere nemo sanæ mentis crediderit, quem & si trahant ex terra, tamen eum ab aqua quæ hanc terræ partē humectat irrigatq; prouenisse, fateri est necesse: qui humor succūsve si dulcis est, dulcis in mari aqua necessariò inerit, sin falsus, aquæ falsæ, ex qua genitus tēperatúsque est plantæ humor, nutriēdi vim attribuere oportet. Quid ergo herbis, arboribus alijsq; maritimis omnibus aqua maris conueniens alimentum sufficiet supeditabitque, piscibus verò ex se generatis, quosque Græci ψυχροδόφους appellant, nullum suggeret? Meo quidam iudicio piscium generi natura nulla in re defuit, omnibúsque ad vitam sustinendam necessarijs facultatibus donauit, quibus, quemadmodum reliqua animantia & plantæ alimentum attrahunt, & ex eo quod familiare est secernunt & assimilant, quod alienum & superuacaneum reiiciunt. Huic disputationi de aqua modum finēque faciam, si hoc vnicum adiecero, etiam solidas piscium partes aqua nutriri: nam si quæ fluunt manantque vt vinum, sanguis, lac, cæteri que liquores, partibus solidis animalium formandis, nutriēdis, promouendis, producendisque materiam præbent, cur aqua piscibus non poterit? Cùm præsertim ex alijs mistam minimēque simplicem & synceram esse, eaque ali pisces sit demonstratum: sed iam ultra progrediamur, & eandem ad duriorum etiam corporum compositionem & nutritionem deducemus. Ostrea, mytuli, chamæ, pectines, lepades, & vt breuiter dicam, omnia ὀστρακόδερμα, ex sola maris aqua natura fabricata est, eadēque sola vitam sustentant: saxis enim hærent, illicque infixæ, vagantium prædantiūque modo, non possunt aliunde sibi victū parare. Verum ne quis imperfecta esse animalia obijciat, anguillas proponam. Hæ nulla seminis intercedente natura, quod eo carere, nec etiam coire longa multorum obseruatio prodidit, ab aqua sola generantur eaque purissima, & quanuis inter cæteros pisces molli multoque humore diffuente carne consent, suis tamen spinis ossibúsque



osibusque non carent, quarum perpaucae, ut scribit Aristoteles, & certis locis, limo edulisque cæteris, si quis apponat, vescuntur, contra verò plurimæ solo humore dulci pascuntur & augescunt. Quamobrem ut idem tradit, ij quibus viuaria anguillarum curæ sunt, diligenter dant operam, ut quàm maximè pura synceræque sit aqua affluens & effluens semper per ripas ubi viuaria extruunt: nam nisi aqua limpida sit, breui strangulatae intereunt. Sunt autem anguillæ perfecta animalia, nec quisquam nisi rerum aquatiliū planè imperitus aliter existimauerit, nisi fortè Homerum secutus qui à piscium natura eos separauit. At sunt præter eas sardinae, trichides, aphyæ, mugiles, ut suprà diximus, innumerique alij quos breuitatis gratia omitto, quos sola puraque aqua viuere, refici, augescere, ex eaque carnes ipsorum, spinas, cartilagine, ossa constare, genita factaque esse experientia sensuumque testimonio est longè certissimum. Non aër subtiliore tenuiorèque natura est quàm aqua? At sola aëris inspiratione aliquandiu quot viuunt animalia? quot hominum corpora eiusdem hauustu tanquam optimo pabulo recreata sunt? Astomos qui, ut scribit Plinius, halitu tantum viuunt, & solo odore quem naribus trahunt, missos facio, fabulosum fortè hoc: tamen ab alijs qui Plinio longè vetustiores fuerunt, literis proditum est, vires in syncope & animi consternatione admotis odoratis maximè refici & instaurari. Romæ annos qua draginta sacrificum quendam sola aëris inspiratione vixisse, ex Leonis Pontificis maximi, & multorum principum custodia, & Hermolai Barbari historia fidèque certissimum est. Quæ nostra ætate aut patrum nostrorum memoria acciderunt libentiùs commemoro. Puellam annos tres in Gallia Narbonensi omnes audiui, vidimus multi, & Spiræ in Germania aliam extitisse accepimus, doctorumque & bonorum virorum literis proditum est annos multos, nullo præter aërem cibo potuque vitam salubriter traduxisse. Aliam etiam nos vidimus, quæ etiamnum hodie viuit, eodem victus genere ad decimum ætatis annum peruenisse, tandem grandem factam nupsisse, & felicem prolem sustulisse. Ergo aër solida firmaque corpora nutrire & reficere poterit, aqua verò longè crassiorum partium piscium solidas partes non nutriet? Sed nimium fortasse ab instituto digressi sumus. Quare ad rem redeamus, & quæ ab alimentorum ratione piscium differentiæ constitui possunt, deinceps inquiramus.

*Lib. 8. de hist. anim. cap. 2.*

*Atheneus lib. 7.*

*Lib. 7. cap. 2.*



## De differentijs piscium ex alimentis.

CAPVT XIII.



VM pisces alijs atque alijs alimentis vescantur, & pro eorum varia natura variam quoque & multiplicem corporis, temperamentique constitutionem & differentiam sortiantur, cumque horum alij promiscue & nullo delectu, in omne genus alimenti ruant, alij quæ naturæ suæ magis accommodata sunt, solum consecretur, alij quam omnibus sine discrimine pascantur: tamē naturæ propria quadam vi quibusdam delectantur, quæ alij sine extrema perniciē ne attingere quidem ausint: inde tres præcipuæ differentiæ existent. Qui alga, stercore, carne cæterisque omnibus alimentis promiscue vescuntur, vt mulli, lupi, cancri, omniæque *μαλακότραπεζα* dicuntur *παμφάγοι*. Qui vno alterove alimenti genere contenti sunt, viuuntque continentius, vt mugiles, sardinae, aphyæ, trichides, alique huiusmodi, *μονόφαγοι* nominantur. Rursus horum alia sunt differentiæ à cibis qui singulis magis peculiare sunt sumptæ. Qui enim piscium carne (sic eorum substantiam Plinius, Paulus ægineta omnesque nominant) tantum vescuntur, quales sunt teste Aristotele, cartilaginei conghi, hiatulæ, alique permulti, ij *Αργοφάγοι* dicuntur: quanquam alij sunt à *μονοφάγοις* qui carne vescantur, vt *παμφάγοι* omnes, squamosi omnes dempto mugile aliisque perpauca, iisque maximè fluuiatilibus: cartilaginei tam plani quàm longi, item omnes qui osseum os denticulæque habent, cetacei omnes, beluæ marinæ omnes. Balenam tamen carne vesci quidam negant, quod in eius etiam recens captae visceribus præter mucum, aquam & spumam nihil reperiatur, quæ ratio mihi non omnino vana videtur: quamuis enim corporis molæ vasta sit, tamen quia optima temperatura à natura donata est, multorum hominum modo ocio pinguescentium, paucio cibo iners crassescit & saginatur. Sed cum incredibile videatur tantæ magnitudinis beluam tam tenui cibo augescere & sustineri, quid de ea re sentiam, suo loco dicam. Porro carnem esitant quidam molles, polypus, loligo, sepia, & *μαλακότραπεζα*, illi inquam, *Αρκοφάγοι* etiam dicuntur, sed minùs propriè, cum præter carnem omnia quoque alia depascantur, ex quibus quædam sunt etiam carne ijs gratiora. Quare in singulorum naturis intelligendis, vt distinctius omnia tradantur, epitheto alij ab alijs separandi sunt, & ex *παμφάγοις* qui carne vescuntur, *παμφάγοι* καὶ *Αρκοφάγοι* appellandi: sicut è *μονοφάγοις* ij qui carne solum aluntur *μονόφαγοι* καὶ *Αρκοφάγοι*. Præterea *μονοφάγων* alij *φυκῶ*, id est, alga, pascuntur, vt salpa, quare appellanda *μονόφαγος* ἢ *φυκοφάγος*. Eadem in cæteris omnibus seruabitur differentiarum & nominum ratio: Superest tertium



tium genus eorum, qui naturæ proprietate quadam alimentis quibusdam vtuntur, quibus, alijs sine detrimento vti non licet, hi *ιδιότροφοι* nuncupabuntur: quòd si alijs omnibus etiam vescantur, vt nullus alga, carne, conchis, cœno, & quibus deterior redditur, cancellis, ij *παμφάγοι*, & *ιδιότροφοι* nominabuntur, si non omnibus, saltem multis, *πάλαι* & *ιδιότροφοι*. Ac sicut *μενοφάγων* à cibi genere quo vnico delectantur, variæ sunt differentiæ, sic *ιδιότροφων* ab eo cibo quem peculiariter & vnice amant, & à quo alij omnes abstinent. Ex eo genere est nullus qui lepore marino venenato vesci salubriter solus creditur, quāquam scarum eodem vesci testis est Athenæus. Salpa cucurbitam sola audissimè persequitur, scarus mercurialem amat, sūntq; alij permulti huiusmodi de quibus suo loco plura. Propositis igitur initio quatuor summis generibus ex quibus tot & tam variæ piscium differentiæ oriuntur, explicatisque ijs que ex locorum alimentorumque ratione petuntur, quæ duo vitæ piscium viuendique modo comprehendimus, reliquas sequentibus libris pertractabimus.

Lib. 2



G V L I E L M I  
R O N D E L E T I I  
D E P I S C I B V S  
L I B E R I I .

De quibus piscium differentijs  
deinceps sit agendum.

C A P U T I .



Q U O D diuersis in locis pisces commodè viuere soleant, quòd alia atque alia vtantur, vitus ratione, tum quot qualésque & à locorum & ab alimentorum varietate inueniantur differentiæ, abundè satis à nobis primo libro est demonstratum. Quòd si quibus ad separatā ab vniuersa tractatione, singulorū piscium descriptionē properantibus, tum hæc tum sequētia diffusius scripta esse videantur, ij cogitent quæso, me quæ à veteribus recentioribúsque de piscibus tradita sunt, veluti syluam quandam hîc congerere noluisse, sed partim



ab alijs scripta, partim mihi longa experientia, dissectionibúsque multis piscium cognita exploratáque *μεθοδικώς* persecutú fuisse, vt non ijs modò piscibus qui à me particulatim explicabuntur, sed omnibus etiá alijs quibuscunque in regionibus aquisve illi reperiantur, facilè cognoscendis & ad genus suum reuocandis, labor hic meus sit profuturus. Quæ sanè instituti mei ratio cogit me, quæ ad vniuersam piscium doctrinam necessaria sunt perscribere, eaque breuissimis, rationibus pro rerum natura confirmare, neque enim perpetuò certissima illa & potissima ἀποδείξις, sed sæpe exemplis, summorumque authorum qui hoc in negotio feliciter versati sunt, autoritate vtimur, quod res aliter non ferat: nam non semper vniuersa, sed singula etiam tractamus, quorum scientiam non esse planè notum est omnibus. Huc accedit, quòd quæ hìc traduntur, cùm magna ex parte sensibus subiecta sint, nulla egeant demonstratione. Imbecillis enim ingenij est, inquit Aristoteles, demonstrationem eorum quærere, quæ sensus ipse docet. Sed vt cò, vnde digressa est, reuertatur oratio, de piscium differentijs quæ à partibus sumuntur deinceps est agendum, quas explicare constituimus, priusquàm eas quæ ab actionibus moribúsque inueniuntur, attingamus: perspicuam illà methodum sequuti qua quæ priora notioráque sunt, prius, quæ posteriora minúsque nota posterius docentur. Cùm enim partes actionum causæ sint vel instrumenta, eas natura priores & notiores, ideóque priore loco exponendas esse merito existimamus.

Piscium partes multas & diuersas esse.

### CAPUT II.



V' M vna eadèmq; particula varijs multiplicibúsque actionibus obeundis satis esse non possit, sed ijs duntaxat quibus eius materia, figura, tota deniq; compositio à natura accommodata est, oportuit tum pisciũ tum cæterorum animantium corpora, permultis atq; inter se discrepantibus particulis constare, vt earum varietas actionibus varijs atque infinitis, vel ad viuendũ necessarijs, vel ad commodè viuendum perutilibus respondeat: neque enim eadè parte audire, videre, odorari, gustare pisces possunt, neq; eadè parte cibos conficere, & natate. Quare vniuersum corpus animæ instrumentũ ad naturales, vitales, animales functiones obeũdas, ex multis alijs organis partibúsque cõponi necesse fuit. Quinetiam partes ipsæ totius compositionis minimè sunt expertes: ex alijs enim simplicibus ijsdèmq; diuersis particulis coalescunt. Porrò ipsæ quoq; simplices (quæ quod sensui tales appareant sic appellantur) ex diuersis, scilicet ex quatuor humoribus tanquam proprijs elementis constant, quemadmodũ rursus ipsi



ipsi humores succique ex quatuor elementorum permissione suam naturam temperamentumque sortiuntur, necnon & ea quæ id comitantur, vt odorẽ, saporem, colorem atque his similia. Verum quantitas, figura, numerus, situs cõmodus ad *μόρια ὀργανικὰ* (vulgò partes instrumentarias appellant) propriè referuntur, quorũ particulæ simplices vt os, cartilago nihil huiusmodi ex sese habent, sed illa pro natura & differentia organi quod constituunt, his insunt, nisi si quæ particulæ sint simplices etiã dictæ, quæ quia solæ vel munere aliquo funguntur, vel vtilitatem quandam adferunt, figuramque ac alia similia ex sese habeant, in organicis partibus habeantur, in quibus est aculeus & squama: quæ duo quanquam sensu simplicia esse diiudices, tamen hæc per se magno piscibus est vsui, ille figuram habet ad pungendum aptissimam. Sed vt res omnis dilucidior fiat, instrumentorum tres omnino classes describemus. Primæ classis erunt partes quæ simplices nominantur, vt arteriæ, venæ, ossa, cartilagines, vincula, membranæ, aculei, squamæ. Secundæ quæ ex simplicibus, & ijs quæ primæ classis sunt, cõponuntur, vt cerebrum, oculus, pinna, cor, brachia, pulmones, hepar, splen, venter, intestina, vterus, testiculi, mentula, pedes, caput. Tertia verò corpora ipsa continebit ex varijs organis contexta. Nam vt corpus humanũ animæ hominis instrumentum, sic corpus delphini, animæ delphini instrumentũ esse iure dicemus. His omnibus partibus simplicibus pisces à sese variè discrepare suis locis docebimus.

## De communibus & proprijs piscium partibus.

### CAPUT III.

**P**ARTIVM illarum quæ multæ sunt & valde disparēs, ex quibus corporis piscium veluti fabrica constat, aliæ piscium propriæ sunt, aliæ cum cæteris animantibus communes, quippe oculos, dentes, os, ventricululum, intestina, hepar, fel, splenem, cum alijs animantibus habent communia: alijs verò multis, vt branchijs, pinnis, squamis, fistulis, vesicis, in ventre aëre plenis, appendicibus, spinis, lapidibus qui in cerebro sunt, à reliquis animantibus differunt: nam pisces soli branchijs respirant: præter eos nullũ aliud animal, dempto crocodilo, qui tamen ἀμφίβιος est. Fistula in fronte vel in tergo in be-luis marinis tantũ inuenitur, qua respirant, & aquam ore tractam reijciũt. Alis quidẽ volucres per aërem volant: pinnis autem nullum aliud animal aut volat, aut graditur præter pisces: vespertilio enim alas non pinnas habet, squamis integri serpẽtes videntur, at si propius inspicias, non squamis, sed tenui cortice potiũs opertos esse dixeris, vnde Græci huiusmodi animalia vnico vocabulo idque feliciter, vt



*Lib. 1. de hist. animal. ca. 6.* omnia *φοιδωλα* appellant, & *φολις* teste Aristotele, squamis similis est: aliquando rigidior & durior, vt in testudinibus & crocodilis: aliquando tenuior, vt in serpentibus & lacertis. Spinæ piscibus peculiare sunt, neque in alio animantium genere reperiuntur, quæ carni ad eius stabilitatem affixæ sunt, pluræque in ijs qui in aqua dulci degunt, vt in alosis, herbis, cæterisque huiusmodi: multæ etiam in murenis reperiuntur, cuius rei causa explicabitur, cum ad partium declarationem ventum fuerit: non desunt tamen qui lacertos & serpentes spinas habere putent, multitudine ac tenuitate costarum decepti. Porro, circa ventriculum appendiculæ Græci *ἀποφυάδας καὶ ἐκφυάδας* vocant, non solis piscibus verum etiam auibus, quibusdam peculiare sunt. Aues quidem subter & paucas habent, pisces supra & circa ventriculum, vt scriptum reliquit Aristot. Nos tamen subter magna ex parte piscibus inesse comperimus: alijs complures, vt lato, lacerto, coracino, scorpioni, gobioni, citharo, mullo, scaro: alijs paucas, vt hepato, glauco. Iam verò piscium propriū est lapides in capite habere: neq; enim in vllis quadrupedibus nobis etiam diligenter perscrutantibus contigit vidisse. Habent igitur lapides in capite lupi, mugiles, corui, coracini, vmbra, pagri, aurata, spari, hepato, omnesque ferè squamosi: ex planis solea siue buglossus, quorum neque naturā neque vsum perscripsit Aristoteles, sed solū annotauit omnes illos pisces quibus lapides insunt in capite, hyemem pertimescere, id tamen in paucis se obseruasse: nos verò formam, naturam, vsum suis locis docebimus. Hic partes pisciū proprias annotasse satis sit, quarum postrema est vesica in ventre interdum vnica, interdum gemina aëre plena, maximè in fluuiatilibus naturæ prouidentia illic collocata, vel ne submergantur, vel potius vt in aqua suspensi facilius natent. Quæ cum ita sint, piscium alias qui idem partes cum cæteris animantibus esse cōmunes, alias verò eorum duntaxat proprias, quibustum à cæteris animantibus tum à sese differunt, arbitror esse perspicuum.

Alia partium diuisio quibus à sese pisces differunt.

#### CAPUT IIII.



**PARTES** eas quarum alias proprias, alias communes esse modo diximus: alia rursus diuisione distinguemus, vt alia eædem inter se sint, aliæ omnino diuersæ, aliæ alijs ad portionem respondentes. Eadem specie sunt partes dextræ ac sinistræ, similes sunt oculi pagri & rubellionis, cynedi & percæ. Ad portionem alijs respondent, quæ neque eadē: neq; eadē substantia aut structura, verum eundem vsum præbent. Cancrorum *χελῆ* (forcipatum pedem vertit Gaza) manibus hominum pro portione respondet: vtenim manu cibos

appre-



apprehendimus, iisdem corpus ab iniurijs tuemur, illatas propulsamus: sic cancri, astaci chelis cibos apprehendunt, ac ori admouent, iisdem vel se defendunt, vel alios impetunt: at figura & cōpositione manui dissimiles sunt, imò planè contraria ratione constant: nam foris osseæ vel lapideæ sunt, intus musculos habēt quibus mouētur, manus contrà intus dura & osseæ, foris mollis & carnosæ, in quinque digitos diuisa. Quare non huic sed rostro potiùs auium figura similes dici possent. Sunt etiam squamæ piscium, & plumæ auium peræqua proportionē: nam, vt rectè scripsit Aristoteles, quod in auibus penna est, id in piscibus est squama: & vt plumis obducitur auicularum corpus, quò sint à caloribus & frigoribus tutiores (hyeme enim calefaciūt plumæ, æstate corpori umbram præbēt) sic ad propulsandas iniurias muniuntur frequentibus squamis piscium nonnulli: neque enim omnes squamis integuntur, vt aues plumis, vnde quidā læues dicti. Sed vt squamæ vsu, pennis auium respondent, ita his neque substantia, neque figura, sed hominū vnguibus potiùs similes esse dicas: quæ omnia de paruis plumis non de magnis quæ alis insunt, intelligi volo, volatui magis quàm iniurijs repellēdis accommodatis, quæ pinnis proportionē respondebunt. Branchias neque substantia, neque compositionis modo structuræque pulmonibus rectè compares, vsu verò sitūq; & utilitate perbellè: nam quemadmodū qui in aëre viuūt, illū ad spirituum agitationem refrigerationēque intrò trahunt, calfactūque respirant, sic branchijs aquam spiritūque aquæ permistū ad easdem utilitates vicissim trahunt redduntque pisces. Palatum carnosum est vice linguæ, percipiendorum saporum gratia: nam pisces omnes palato carnosio præditi nullam linguā videntur habere, nisi imperfectissimam, quod in cyprinis, bramis, tincis obseruauimus. Ac vt summarim dicā, partes omnes æqua cū ijs portione esse dicuntur, quibus cum eundē planè vsum sitūmq; habent, cum parte, cuius officio funguntur, etiam substantia structuræq; valde dispares, vt palatū carnosum in ore est, branchiæ circa cor, pinnæ ad latus vel sub ventre, chelæ prope os, articulósq; habēt articulis cubiti similes: vt ad os flecti possint. Hactenus de partibus ad portionem respondentibus, nunc de diuersis quæ maximè sunt organicæ, figura, magnitudine, numero, situ, contrarijs affectionum qualitatibus odoris, saporis, coloris, agendi patiendiq; virum manifesta tum occulta, exuperantia defectūq; à sese differentes. Substantia quoq; dissident, quæ simplices dicuntur, quarum ratione organicæ etiā substantia sunt dissimili. Quæ omnia in genere dixisse mihi satis esse non videtur, nisi particulatim & ordine singula declarerentur: nam vt vniuersas quidem res prius nouisse oportet, tum quòd ad rerū singularū cognitionē facilem præbeant aditū, tum quòd sine illis intelligi nullo pacto possint, ita singularū notitia sic illustrantur

*Lib. i. de hist.  
animal. cap. 10*



vniuersa vt illis omiſſis confuſam, indiſtinctam, rudem imperfeſtā que rerum cognitionem tecum circunferas, niſi adhibitis ſingulis tete explices, euoluas atque confirmes. Quare nihil hīc temere congerere volui, ſed ita rem ſuſceptam tractare vt eius doctrina parari poſſit. Nunc igitur ad partium ſingularum differentias aggrediamur ab illis exorſi quæ ſubſtantia differunt: eſt enim hæc aliarum differentiarum veluti ſedes & fundamentum.

## De piſcium ex ſubſtantiæ varietate differentijs.

### CAPUT V.



**S**UBSTANTIA ſiue materia partes piſcium differre non ſolū ſenſus arguit, ſed etiam ratio id neceſſariū fuiſſe docet: nam quæ ſlecti aut ab externis rebus affici debent, minimè ex terrea durāq; ſubſtantia, ſed molli conſtare oportet: ſentire enim eſt quodammodo pati, difficile verò patiuntur quæ dura & ſicca ſunt, cōtrā facile quæ mollia & tenera. Quamobrem lingua partēſq; omnes ſenſu aliquo præditæ, ex molliore aliqua nempe ex carnoſa vel neruoſa ſubſtantia conſtatæ ſunt: ex dura verò & ſicca quæ ad tutelam deſenſionēque ac ſtabilitatē aliquam ſunt cōditæ, vt ſquamæ, aculei, ſpinæ, oſſa: nō enim, vt prouerbio fertur, è quouis ligno fit Mercurius, ſequacemque oportet eſſe materiā reiq; faciendæ aptam. Pulmones à brāchijs, ſquamas à cruſta, vel oſſeo lapideoque tegumēto, oſſa balenarum, delphinorum, teſtudinum, vitulorum marinorum à piſciculorū ſpinis, & horum carnes ab illorum carnibus ſubſtantia differre quis non videt? Sic mollium, ſquamoſorum, cetaceorum, cruſta inteſtorum, ſaxatiliū, ſubſtantiam aliam aque aliam eſſe nemo non dicet: nam exempli gratia, mollium vt polyporum ſubſtantia, mediam inter neruum & carnem naturā obtinet: eſt enim carne durior, neruo mollior, idque non ſine ſumma naturæ prouidentia, quippe cū neq; ſquamas neq; ſpinas, neq; oſſa habeant, fluctuū exagitatione ſubſtātia eorum mollior diſſolueretur, & diſſoluta diſſueret, neq; durior tam bene ſlecti in omnes partes poſſet: Contrā ſaxatiliū caro mollis tenerāq; eſt. Proinde ex hac ſubſtātiæ varietate quædā nomina piſcibus poſita ſunt. Dicuntur enim quidā Cartilaginei, & ὀσπρεα quaſi ὀστέα, id eſt oſſea. Sed præſtat tantam varietatē ſubſtantiæ ſiue carnis piſciū in genera aliquot redigere, ſingulorūq; exempla ſubiungere. Eſt igitur piſcium quorundam ſubſtantia ſiccior duriórque: contrā nonnullorum mollis humorēque multò diſfluens; inter has media eſt duro mollique temperata, ſiue quodammodo ad hanc tēperantiam accedens. His ſuccedit quartū genus eorū qui carne ſunt ψαθυρά, id eſt friabili. Aliud eorum qui



qui carnē tenacem & velut glutino compactā habent, id genus Græcis γλίχρον dicitur, cum cello glutinosum dicemus : potest & esse aliquod inter ista medium. Postremò alia est piscium caro pinguis, alia ἀλιπαρής, id est, nō pinguis siue macra: sic enim celsus. Duræ carnis sunt draco, cuculus, miluus, scorpius, corax, vranoscopus, hirūdo, trachurus, ὄφρακὸδερμα omnia, dēptis ostreis & mytulis, & mollia omnia, mollia inquam, si tegumēta tactūque spectes, si carnē, dura, polypi, sepia, loligines. Mollis carnis sunt, sparus, cantharus, aphyæ, trichides, manæ: inter hōs mediij sunt lupi, coracini, auratæ, dentices, rubelliones, pagri, mylli. Friabili carne sunt saxatiles omnes. Glutinosa, oceani gallici pola, raia, congrus, ichthyocolla, quam Gallorū molluam esse putant: denique pisces omnes longi. Pingui carne sunt mugiles, macra, galei: neque enim adipem neq; seuum habent præterquā in hepate: quia cartilaginei sunt: ij enim vniuersi pingui carēt demptis, murena fluuiatili & sturione. Præterea non pinguescunt crusta intecti, neque molles. Hactenus explicatæ sunt substantiæ pisciū simplices differentia, ex quibus inter se colligatis atq; implicitis fiunt compositæ: nam pisces quidā sunt carne dura & fragili, vt rhombi, mulli: alij dura & glutinosa, vt buglossus: alij dura & pingui, vt thunni: alij dura & macra, vt galei: alij molli & fragili, vt saxatiles, & passerres: alij molli & glutinosa & pingui, vt anguillæ: alij molli & nō pingui, vt aphyæ, thetine. Neq; verò tanta substantiæ dissimilitudine solummodò pisces diuersi, sed etiā iidem à sese dissident, vt thunni qui ceruicē, abdomine cōmēdantur atq; clidio, inquit Plinius, vilissima quæ caudæ proxima quia pingui carent. Eadē de causa glauci *πρόπομιω* tantopere laudarunt cupediārū studiosiores. Sed antequā hoc caput concludamus, alienum à proposito nō fuerit de saxatiliū substantia ex Galeno & Athenæo pauca addere. Diximus ex Galeni sentētia saxatiles omnes molli fragiliq; esse carne: is enim lib. III. de aliment. facult. apertè scribit illis esse carnem *ψαθυρώδην* & *μαλακωτάτην*, meritòq; in saxatilibus piscibus nullum esse inter eos, qui eiusdem sunt generis discrimen manifestum, vt qui perpetuò in purissimo mari degant, aquāmque dulcem & ex dulci marināq; mistam fugitent: Et nō multò pòst, saxatiles nec alimenta nec loca mutare, nec in dulcibus aquis viuere, ob eāmq; causam perpetuò esse inculpatos. Athenæus verò, qui saxatiles vocant *Lib. 8.* inquit, vt gobiones, scorpij, passerres, hisque similes corporibus sic cum suppeditant alimentum, augētque & nutriunt admodū, faciles sunt ad concoquendū, neq; excrementa multa, neq; flatus gignūt, quibus mox subiungit. His simile est genus eorū qui *μαλακώσαρκοι*, id est, molli carne præditi sunt, vt turdi & merulæ & similes. sunt autē hi superioribus humidiores. Qui cū inter se pugnare prima specie videantur, minimè tamē disiūcta & cōtraria dici ab ijs estimabit qui nouerit,



piscium quod saxatiliū vniuersè mollem fragilēque esse carnem, si eos cum alijs compares, quorum quidam molli sunt carne, sed glutinosa, alij minimè glutinosa, qua in re saxatilibus sunt similes, sed dura, in quo dissimiles. Verū saxatiliū ipsorum alios esse qui in saxis procul à litoribus delitescunt, alios qui degunt in saxis ad litora, illorum minùs mollis sicciorque est substantia, horum mollior humidiorque, vt ait Athenæus: vnde *μαλακὸς ἄρκυς* Græci vocant, illi ad pelagiorum, hi ad litoralium naturam propiùs accedunt. Ex his igitur perspicuum esse arbitror pisces esse in magna substantiæ disparitate, quæ partim ex prima natiuâque piscium constitutione, partim ex alimentorum varietate proficiscitur, de quibus libro primo satis abundè multa.

### De differentia piscium ex figura.

#### CAPUT VI.



VE MADMODVM substantiam siue materiam partium variari necesse fuit, prout illas variè agere partique oportuit, vt proximè demonstratum fuit, ita diuersis partibus alia atque alia opus fuisse figura censendum est, quod instrumentorum actiones à figura potissimum dependeant, vel certè figura meliores deterioresve reddantur. Ventriculus sphaerica figura constat, tum quod hæc omnium figurarum sit capacissima, tum quod difficilimè patiatur. Manus in quinque digitos diuisa est, eamque figuram nacta vt omnino rem complecti possit, meliùsque apprehendat. Idem sanè de eorum piscium partibus, qui moribus & actionibus differunt, est iudicandum, pro quorum differentia varias natura figuras effinxit. Nequè verò solùm partes natura differunt, sed etiam diuersa est, diuersorum piscium totius corporis forma, ob varias partium ex quibus componuntur figuras, tum ad faciliorem rerum distinctionem, tum ad Dei optimi maximi potentiam nobis ob oculos ponendam, qui innumerabiles rerum formas speciēsque ex eadem prima substantia materiæ procreauit, & genuit. Vt lepus marinus à lolligine differt, sepia à polypo, locusta ab astaco, astacus à squilla, squilla à cancro, ostrea à spondylis, spondyli à mytulis, mytuli à chamis, chama à pectunculis, purpura à cochleis & buccinis. Quod si quæ sunt eiusdem generis, figura differre fecit, quanto magis quæ diuersorum sunt generum? Vnde alijs sphaericam figuram tribuit, vt orchi siue orbi, alijs stellæ, vnde & pisci nomen, alijs cunei vt mugili, alijs iugi, vnde *ζύγαινα* Latine libella. Iam *σφύρανα* à nostris piscatoribus & Italis *spetto*, Luna, xiphias, à veru, lunæ, gladij in rostro figura nomen inuenerunt. Denique *αὐλοῖς*, cucum



cucumeri, vuæ, hippocāpo aliisque infinitis, à rerum terrestrium figuris nomina sunt posita, non magis quòd rerum varietate delectetur natura, quàm quòd earum distinctio nobis fuerit necessaria. Quid enim esset aliud inter nos quàm chaos quoddam & rerum omnium confusa congeries, nisi forma, colore aliisque huiusmodi internoscerentur? quo pacto lapides, herbæ, pisces à sese discernerentur, si per omnia similes sibiipsis essent? ne illa quidem linguarum confusio in Babel tantum vnquam negotij exhibuit, quantum illa rerū omnium similitudo exhibuisset: nemo Platonem à Cicerone dignosceret, si huic ciceris nota, quæ in facie spectabatur, illi scapularum latitudo deesset. Solemus enim singulos homines, nasi, oculorum, superciliorum, menti, barbæ, oris, aurium, capillorum, reliquarumque partium colore, figura, symmetria à sese distinguere: sic absinthium à lactuca, aconito, veratro, quis distingueret? Venenum proculdubio pro medicamento, & venenum pro alimento quotidie vsurparemus magno nostro malo. Vix possumus, quæ est mentis nostræ imbecillitas, res aliqua similitudine coniunctas discernere: quid futurum fuisse putamus, si omnes figura coloréque inter se conuenirent? Quæ cum ita sint non temere, sed summa cum prouidentia magnoque nostro comodo, natura pisces non solum viribus & probitate succi, sed etiam varia partium figura, varia item totius corporis mole, de qua mox dicemus, à sese disiunxit.

### De piscium ex partium magnitudine differentia.

#### C A P U T V I I.

**R**ECTE quidem maiores nostri magnitudine & exiguitate res multas distinxerunt, quæ figura aut alio quouis modo facile distinguere posse non videbantur, magnitudinis autem differentiam βου & ιππο particulis expresserunt, vnde ιπποσέλιον, ιππομέγαλον, βελιμία: neque verò eo inficias istis particulis quandoque non magnitudinem sed similitudinem significari, vt in Hippocampo, buphthalmo, buglossio: Hippocampus enim pisciculus cum sit digiti duntaxat magnitudine, ab insigni magnitudine dici non potuit: quanquam Marcellus Virgilius contra Dioscoridem & rei veritatem id scripserit. Neque etiam quæ magnitudine differunt, semper ijs particulis expressa sunt: nam pinnophylax ab alijs maioribus cancris sola magnitudine differt, astaco leo & elephas maiores sunt. Hæc quidem de totius corporis non partium magnitudine dicta sunt. Verum quæcunque magnitudine totius differunt, eadem partium quoque magnitudine differre est necesse: nihilo minus tamen in partibus quibusdam eam differentiam videre licet, vt in rostro, cuius longitudine sola dif-

*In Annotat.  
in cap. 3. lib. 2.  
Dioscorid.*



fert delphinus noster à marsuino vulgò nuncupato. item acus longissimum rostrum habet, lacertus breuiorem, sphyræna longum & acutum, lucius sphyrænae reliquo corporis habitu similis, rostro est breuiore & minus acuto: vulpeculæ marinæ altera caudæ pinna ad falcis magnitudinem accedit, quo nomine à maltha, acanthia, canicula, aliisque galeis differt. Cuculus, hirundo, lucerna à multis pinnarum magnitudine discrepant, ὀφθαλμία quæ à Gaza oculata dicitur, oculos maiores habet. reliquis squamatis. Item hepatus ab alijs suis similibus oculorum magnitudine distinguitur: sed, hæc omnia clariora fient cum de partibus sigillatim dicetur. Quare ad alias partium differentias properandum.

### De partium differentia ex situ.

#### CAPUT VIII.



**D**IVERSORVM piscium partes quasdam figura, magnitudine, numero similes quidem esse, situ verò ita variari contingit, ut in his & in illis contrario sæpe modo positæ videantur. Atque ut à capite incipiam, id in animantibus magna ex parte superiorem vel anteriorem locum optimo iure occupat, ut pote quod cum aliarum facultatum, tum diuinæ illius & immortalis quæ ἡγεμενικὴ dicitur in homine sit domicilium: in cæteris verò animantibus, illius facultatis sedes quæ sensum motumque toti corpori suppeditat. Multos tamen pisces videas, qui inter pedes & ventrem positum caput habeant, ut sunt polypi, loligines, sapia: caput illis ea in parte esse indicio sunt oculi, qui semper in capite siti sunt. In cancrorum genere caput eā in parte situm est, in qua pectus in respirantibus esse solet, utrinque pedes lateribus hærent, quanquam Gal. lib. VIII. de usu partium; cancris caput deesse affirmet: sed hoc verū non esse, argumēto sunt oculi, qui à cerebro per nervos opticos videndi vim accipiunt, quorum gratia caput factum esse eodem in loco ipsemet contendit: quod si illis insint oculi, inerit & cerebrum, si cerebrum, caput quoque inesse necesse est: id enim caput appello quod cerebrum in se & sensuum instrumenta circa se contineat, neque cerebrum temerè à Græcis ἐγκέφαλον dictū crediderim, sed quod reuera semper in capite situm sit. Quemadmodum enim nares, aures, linguam, ita etiam oculos cerebro propinquos esse oportuit, ob magnam spirituū copiam sensibus illis efficiendis necessariam: quæ ut cōfestim suppeditari & transmitti posset, eos propiūs abesse ab origine voluit natura. Omnis enim sensus motusque à cerebro tanquam à fonte deriuatur, neque est quod quisquam putet caput id genus pisces non habere, quod ceruice careant: ceruix enim non capitis, sed gulæ & asperæ arteriæ gratia instituta est: Sed

ut eo



vt eo redeamus vnde digressa est oratio, oculi ipsi situ quoque variāt: sunt enim quibus oculi supra caput cælum versus positi sunt, vt vranoscopo, in alijs ad latera magis spectāt. Sed de oculorum differentia suo loco fusiùs. Pinnæ situ differunt: in marinis enim ad partem superiorem vergunt, in fluuiatilibus magis ad ventrem. Fel quidam in hepate habent, vt squamosi & galei: in alijs, in intestinis situm est, vt in amia & pelamyde: in nonnullis in capite, vt in aphyis *ἐγκρασιχόλοις* ob id cognominatis. Cauda partē posteriorem, vt caput anteriorem occupans situ nonnihil differt: nam in mugile, lupo aliisque infinitis secundum spinæ longitudinem sita est, vt aquam findat, cuius ratione transuersa est, ita vt latitudine sua aquam tangat & verberet in delphinis ac balenis. Necnon aculei ad tuendum corpus à natura dati, dissident: alij enim in fronte habent, vt squilla, astacus: alij & in fronte & in toto corpore, vt locustæ, cancri marini: alij in ceruice, vt araneus, vranoscopus, cyaneus vulgò derbius: alij à ceruice ad caudam ferè, vt perca, aurata, sargus, thynnus: alij in thorace & branchijs, vt vranoscopus: alij in pinnis, sargus, cantharus, sparus, coruus, melanurus: alij in cauda tantum, qui propriè radius dicitur, vt pastinaca: alij in cauda & reliquo corpore, vt raia nonnullæ. Porro in omnibus linea à capite ad caudā ducta est, quæ in marinis magis ad dorsum vergit, in fluuiatilibus magis ad ventrem. Eadem in quibusdam recta planè est, in alijs obliqua. Iam verò vterus locum nactus est ad septum trāsversum in ijs piscibus, qui intus concipiunt & ex ouo viuum pariunt, in alijs vt in squamosis inferiore in loco. Quinetiam in delphinis, vitulis, balenis mammæ situs alius est, ac in mulieribus quod in illis ad pudenda, in his in thorace locatæ sint: sed singula persequi nimis longum foret, cùm in piscibus pauca sint partes quæ eundem seruent situm: nam pro corporis figura, actionibus, moribus, alium atque alium situm sortiuntur.

### De piscium differentia ex numero partium.

#### C A P U T I X.



**M**VL T A S in piscibus partes esse quæ numero dissident cuius perspicuum esse potest: ideo breuiter hanc differentiam perstringemus. Branchiæ alijs sunt binæ, alijs quaternæ, alijs octonæ: earumque foramina varia sunt: nam in lampetris septena, in omnibus ferè galeis quina, in murenis & congris vnicum ex vtraque parte. Aculei in dorso eriguntur, in nonnullis duo, vt in acanthia & centrina: in alijs tres, vt in araneo pisce & vranoscopo: in alijs plures vt in mugile, aurata, perca, scaro, sargo, cantharo, radius in cauda pastina



cæ aliquādo est vnicus, interdum duo vel tres superadditi. Pinnæ aliquibus duæ sunt, nonnullis quatuor, alijs plures, & quæ in dorso est, nonnūquam vnica eaque à capitis fine ad caudam continua est, vt in amijs & passeribus: in multis in tres pinna diuiditur, vt in asellis & multis fluuiatilibus: interdum vnica est ad caudam, vt lampetræ, interdum vnica ad caput. Appendicum ventriculi etiam numerus in diuersis variatur: nam coracino sunt octo, plures trachuro, amijs, laceris, quibusdam pauciores, vt cuculo, accipitri. Præterea viscerum ipsorum numerum varium esse dissectio ipsa docet. Nam qui per pulmones respirant, duos cordis sinus habent: qui per branchias, vnicum, vt rectissimè scripserit Gal. sinum cordis dextrum pulmonum gratia factum esse. Galeorum hepar ita diuisum est, vt nō vnus plures lobi, sed planè geminum esse videatur vtraque ex parte situm. Possem hīc plura de dentium aliarumque partium numero dicere, sed alio loco commodiùs explicabuntur.

De partium differentia, ex earum  
exuperantia & defectu.

CAPUT X.

**A**RTIVM exuperantia defectusque ad earum numerum rectè quidem videtur referri posse: commodiùs tamen fore duximus, si hæc ita seiungeremus, vt numero partium piscis à pisce differat, cum eius quod vtrique commune est, huic plures insunt particulæ, illi pauciores: exuperantia verò defectūque cum vnā, pluresve partes hic habeat, quibus alter omnino careat, & contrā: neque enim pisces omnes partibus omnibus siue communibus siue proprijs constant, etiam si perfecti habeantur, vt delphinus & vitulus marinus partibus quibusdam præditi, quibus cæteri carent, fel non habent. Quare exuperantia defectūque pisces differunt earum partium, quæ vel ad commodiùs viuendum, vel ad ornatum, vel corporis tuendi causā à natura sunt comparatæ. Omnes crusta intecti, molles, ostrea, partes interiores indistinctas habent, si Aristoteli credimus. *οφθαλμοδερμα* oculis & auribus orba sunt. pulmones marini vulgò dicti, quos vernacula lingua *potes* appellamus, capite carent. Renibus & vesica carere permultos pisces, experientia ipsa docet: qui tamen pulmonibus respirant, renes habent, vesicam, testes & mentulam: ijs enim propter sanguinis copiam calidis admodum, pulmonibus opus fuit refrigerationis causa. Præterea eosdem ob eandem causam serosis excrementis abundare necesse est, quæ cum propter cutis duriciem expurgari non possint, neque in partes vllas absumi, natura nō renes duos, sed in vtraque



que parte propè infinitos racemi modo coglobatos donauit: ex quibus efficitur, vesica, testibus, & mentula simul donatos esse, quibus partibus squamosi, molles, aliique infiniti pisces careant: Pinnis vacant murenæ, chelis squillæ, quibus astaci & cancri abundant. Squamis operiuntur permulti: contrà læues sunt, id est, sine squamis omnes cartilaginei, anguillæ, murenæ, lacerti magni & parui. Os pisces omnes, gulam non omnes habent. Quibusdam podex deest, ex quorum numero cancellum esse qui in purpurarum & cericum testis degit, quam Arist. sit author, tamen id falsum esse sensus ipse demonstrat. In Orpho seminis meatus non inueniri scribit Athenæus, caudam cancris non esse existimauit Aristoteles: rem tamè aliter habere suo loco docebimus, luna piscis in rotundam figuram desinens, nullam caudam habere videtur, sed duas tantum pinnas, vnam superiorem alteram inferiorem caudæ vsum præbentes. In Galeis sunt qui aculeos habent, vt acanthias, centrina, alijs desunt. Rhomborum alij leues sunt, alij aculeati. Raiarum quarundam corpus multis aculeis est horridum, aliarum leue, nec nisi in cauda aculeis armatum: nullis alijs est barba, quos ob id barbatulos appellarunt Cicero & Varro, alijs deest. Quare his atque alijs piscibus infinitis quos persequi longioris esset operæ, natura tum ad varietatem, tum ad distinctionem diuersas partes tribuit.

Lib. 4. de hist.

animal. cap.

4. lib. 7.

Lib. 4. de hist.

animal. c. 2.

In paradox.

lib. 3. de re u-

stica.

## De differentia piscium ex sapore.

## CAPUT XI.

**A**CTENVS partium maximè earum quæ organica dicuntur, differentias multas exposuimus: nunc aliæ sunt recensendæ, quæ potissimum simpliciū sunt partium, ex varia elementorum permistione ortæ, quarum prima hinc erit quæ à sapore sumitur, de quo minimè iudicium faciendum est ex ijs piscibus, qui ditiorum & principum mensis lautè atque exquisitè apparati conditique apponuntur: cocorum enim opera ita variè miscentur ac temperantur ex aromatis, herbis, obsoniisque omnis generis, vt genuinum saporem odorèmq; nullo pacto retineant: nam quæ falsa ac nitrosa sunt, frequenti dulcis aque inter coquendum mutatione, mellis vel sacchari permistione fiunt dulcissima. Contrà ijs quæ insipida sunt naturâ, tantam salis copiam inspergunt, vt sapidissima reddantur: quæ acrimonia nulla linguam pungunt, palatūmq; irritant, cepa, porro, allio, omphacio, aceto ita condiunt, vt acria acidave sint. Isti igitur de piscium sapore ac odore sententiam rogandi non sunt, sed qui citra salem, acetum, oleum, butyrum apparatus pisces esitant, idque ad mare: longa enim vectura



succus eorum sapidior acriorque redditur: cuius rei causam aliàs trademus. Quare in aqua mediocriter elixi vel super craticulam affi edendi sunt, quod ex hoc apparatu ita non immutentur, quin odorem saporémque natium satis referant. Adhæc ijdem varijs temporibus degustandi sunt: nam pro temporum natura alijs atque alijs est eorundem sapor & odor, vt lampetra à partu dura est & insuavis, ante partum longè minùs. Et mugiles nulliq; lutum aliquando magis aliquando minus olent. Spectanda est etiam diligèter locorum cōditio, quoniam, vt lib. i. demonstraui, loci ratione meliores deterioresve pisces efficiuntur, vt lampetra marina amara est, in aqua dulci saginata, dulcis & minimè insuavis. Et Archestratus ille ὀψοδάδδαλος quæ loca nō peragrauit, vt in singulis, optimis quibusq; selectis ac degustatis gulæ ventrîque satisfeceret? His igitur diorismis vtendum esse non inutile fuit admonere, vt de piscium sapore odoréque syncerum iudicium fieri possit, quod ad meliores pisces deligendos, deteriores reiiciendos non parum habet momenti. Sapor igitur piscis proprius ille dicitur, qui in omnibus eiusdem generis eodem in loco degentibus percipitur. Sunt aliqui pisces sapore acri, vt thynni cauda, sardinæ caput, alij acri & pingui: alosa marina, thynni venter: alij amaro vt olothuria æstate, & mytuli. Amarissimos esse pisces ad Pelen insulam & ad Clazomenas Plinius refert: contrà ad scopulum Siciliae, ac Leptin Aphricæ, & Eubœam & Dyrrachium. Rursus ita falsos vt possint falsamenta existimari, circa cephaleniam, & Ampelon & Paron, & Deli petras: in portu eiusdem insulæ dulces, quam differentiam pabulo constare non est dubium. Dulces sunt squillulæ, & κυφαὶ squillæ, cancri ἀνώνυμοι, pectunculi, chamæ magnæ, aselli, saxatiles ferè omnes. Insipidi pholis, passer fluuiatilis, & alij permulti. Salsi pectines, conchæ, locustæ, polypi, loligines, sepia. Nullos comperi acido aut austero esse sapore, quanquam Gal. lib. i i i. de aliment. facultatib. scribat λεύκισκον τ' ἄλλα μὲν ὁμοιον παντὶ, τῷ κεφαλῷ, λευχότερον ὁ βραχὺ, καὶ τὴν κεφαλὴν ἔχον μικροτέραν, καὶ τὴν γεύσιν ὀξυτέραν id est, Leuciscum in cæteris quidem omnibus mugili planè esse adsimilem, at paulò candidiorem, capite minore, & sapore magis acido, cùm contrà sapore sit magis insipido: quòd si quis acidus austerusve sit, is proculdudio in aluminosis fluminibus, cæterisq; huiusmodi querendus est. Verùm & nos mugiles fluuiatiles ex Tyberi qui propter albulas aquas nōnihil aluminosus esse potest, degustauimus, & nihil acidi in eis percepimus. Quare locum Galeni corruptum esse iudicamus, & pro γάσσιν ὀξυτέραν legendum censemus ὀξυρυγχότεραν, & hanc germanam esse huius loci lectionē fusiùs aliàs sumus ostēsuri. Hæc omnia ferè de totius corporis sapore dicta sunt, nunc de partium sapore quædam subiungenda. In chamis circa μήκωνα (papauer ad verbū exprimens dixit Gaza) partem aliquam



aliquam amaram sensu percipimus, quæ in medio est alba, dulcem. Si partes sapore non differunt, cur veteres, qui rerum quæ palato gratæ sunt peritissimi fuerunt, caput glauci, thūni epigastrium, clidium, lumbos, scari viscera, dorsum conghi, caput & hepar mulli, caudam mugilis cæteris partibus prætulērūt? Cur ex cancris, locustis, anguillis, aliisq; pluribus mares reiciimus, fœminas eligimus? Cur mugiles circa Setiū montē Gallia Narbonensis, & maximè ea parte stagni, quod lingua nostra *Tau* dicitur, captos tantoperè laudamus? Cur in stagno Prouincia quod *Martegue* appellāt, pisces cæteris præstātiores? Cur antiqui anguillas Bœoticas, murē ponticū, thynnos Megarēses, mœnides caristias, pagros Ereticos, carabos scirios adeo celebrarunt, nisi ex saporis differentia & præstantia huiusmodi delectū pisciū fecissent? Nos verò thynnorū carne vescimur, à delphinorū carne abstinemus, acāthias, caniculas, squatinas, malthas, libellas, & huiusmodi cartilaginea saporis ingrati causa negligimus. Ex iisdē tamē cartilagineis lāpetras & sturiones qui in aqua dulci aliquādiu vixerint, quod palato optimi iudicentur, in delicijs habemus. Sed de pisciū sapore satis sit hæc admonuisse.

### De piscium differentia ex odore.

#### CAPUT XII.



**Q**DOR & sapor sese mutuò consequuntur, atq; adeò inter se natura sunt cōiuncti, vt in re insipida nullus odor inesse possit, id quod ex plerisq; brutis animantibus homines odorandi sagacitate superantibus colligere licet, quæ nullū ferè cibum ore & dentibus capeſunt, nisi prius naribus admouerint, & probarint, nec quod odoratui iucundum fuerit reijcere, quod iniucundum vorare soleant, vt simiæ, sues, canes, equi. Verū saporū quidem differentia propriā, nobis sunt perspectissimæ, odorum verò minùs notæ. Cuius rei quænam causa sit, curque animantes multæ odorandi vi hominibus præstent, non absurdum fuerit exponere, priusquàm de pisciū odore quicquam dicamus. Tactu qui toto corpore equabiliter fusus est, homo animalibus omnibus longè antecellit, quòd ad mediā illam & exquisitā temperationē corporis propiùs accedat. Cū enim in medio ferè sit omnis excessus, ideo omnē excessum, qui sub tactū cadit, percipere potest: nam energiā omnis sensus organū, id esse nō potest: cuius percipiēdi gratia à natura est institutum, sed facultate tantū, naturæque præparatum esse oportet ad similitudinē rerum, quæ sub sensum cadūt. Ex quibus efficitur gustatū quoq; qui tactus quidā est, in homine esse exquisitū, vt qui omnes saporū qualitates lingua palatq; percipiat, nō insigniores modò manifestasq; sed & planè insipidas, neq; solum simplices & impermixtas, verū etiā vel natura vel arte tēperatas, vt quæ dulcia simul



Lib. de sensu  
& sensili.  
Lib. 4. de sim-  
pl. facult.

Lib. 2. de ani-  
mal. cap. 5.

Lib. de odo-  
ratu.

Lib. 2. de ani-  
mal. cap. 9.

Lib. 5. c. 126.

Lib. 4. ca. 161.

Lib. 5. ca. 136.

amarâque sunt, quale agaricum esse creditur, quæ dulcia & acida, quæ  
dulcia, amara, & astringentia, quale est rhabarbarum. Cur verò odo-  
res non similiter, sed insignes tantum propriè, & extremas earum dif-  
ferentias, quibus quid bene vel malè olere dicimus, cum tactus & gu-  
status in homine sint exquisitissimi, omniumque sensuum quasi sedes  
& fundamentum sit ipse tactus? Hoc ut apertius fiat, rem paulò altius  
repetamus. Odor, Aristoteli fumida est & ignea exhalatio, vel ut Gal.  
censet, eorum quæ sub odoratum cadunt ἀρωματίζω, id est, vaporosa siue  
halituosa, si ita dicere liceat, substantia est, quod ea quæ à corporibus  
effluunt ambienti aëri primum permista, deinde per inspirationem  
naribus in cerebrum delata sensum moucant. Præterea ut modò di-  
ximus ex Galeni sententia lib. de odoratu, à natura præparatum esse  
oportet omnis sensus instrumentum ad similitudinem rerum quæ sub  
sensum cadunt, vel ut Aristot. ait, id quod sentit tale facultate est, qua-  
le id ipsum quod sensum mouet, est energiâ. Quare odoratus sedes &  
instrumentum, ut nunc omnes loquuntur, necesse est ut sit ἀρωματίζω, id  
est, vaporis siue halitui simile Gal. aut hore: talis enim est odorum sub-  
stantia siue materia, vel ut scribit Arist. facultate siccum. Cum enim,  
inquit, odor sit sicci, vapor humidi, odorandi instrumentum tale  
erit facultate. Quæ cum ita sint, homines quorum cerebrum ex sese  
natiuòque temperamento frigiditatem magnam habet cum magna  
humiditate coniunctam, ad odores apertè & exquisitè discernendos  
erunt ineptiores. Contrà, animalia quorum cerebrum ad calidiorem  
sicciorémque constitutionem vergit, longè magis odoratu valebunt,  
cuiusmodi sunt canes, præsertim venatici, qui ea odorandi sagacitate  
præditi sunt, ut etiam vestigia ferarum, & dominorum longo pòst in-  
teruallo persentiât. Quod si vel morbi, vel humidioris regionis, cõsti-  
tutionisve aëris causa, obtusior sit odoratu, cerebri temperiè humi-  
diorem, sulphuris usu corrigunt venatores. Item vultures eandè ob cau-  
sam, auibz omnibus odorandi vi præstare creduntur, & trecentis mil-  
liaribus ad cadauera Troiæ aduolasse. Hanc ob causam odoris diffe-  
rentiæ minùs nobis sunt cognitæ, & proinde nomina propria ijs posi-  
ta nō sunt: saporibus verò quod gustatu præcellamus, minimè defunt,  
quæ per translationem odoribus accommodata sunt. Dicuntur enim  
odores acres, & dulces, austeri & acerbi, & pingues. Veruntamē qui re-  
rum singularū naturā diligentius peruestigarūt, ijs non contenti, plu-  
ra ex rerū aliarum similitudine mutuati sunt, quibus odorū differen-  
tias quāplurimas explicarent, ut Dioscoridi Ambrosia est τῇ ὁσμῇ οἰνώ-  
δης, id est, odore vinoso, & Narcissus τῷ βοτανώδῃ ἀποφορᾷ ἔχει, id est,  
herbaceum virus olet. Idem alcyoniū, ἰχθύος ὀσμή, id est, piscē olere scri-  
bit: alia quædā odore esse moschi, denique multis alijs odorum trans-  
latitijs nominibus utitur, quæ fusiùs persequi, nostri non est insti-  
tuti



tuti. Nunc ad pisces redeo, quos odore admodum differre negare possunt ij, qui assos tantum aut salitos, aut valde recentes edunt: nam assi omnes nihil aliud ferè quàm ἐμπύρευμα redolent, saliti garum & muriam, valde recentes pisculentum vel marinum quid. Quare qui odorem cuiusque nosse velit, tum fluuiatiles, tum marinos nulla arte apparatus, alio atq; alio tēpore sæpe cōtrectare, & naribus admouere nō recuset, nec Philosopho indignū existimet. Odoris igitur piscium generatim duæ sunt differentiæ: hic enim iucundus est, ille iniucundus. Porro iniucundi alius marinus est siue pisculentus, qui omnium piscium communis est, necnon eorum omnium quæ in mari gignuntur. Nam ambra ex se gratissimum odorem spirans, in litus eiecta marinum quid olet, quod tempore deponit. Alius ex eorum putredine ortus pessimus quidem & grauissimus. Sed quidam citiùs, quidam tardiùs putrescunt: fluuiatiles longè citiùs, ob dulcis aquæ maiorem humiditatem ob quam faciliùs putrent, qua de causa ferè viui fœtent, mortui statim pessimè: prudentérq; in Gallia fuit institutum, vt nulli nisi viui vendantur. Tardiùs marinis putrescunt, ob falsuginem, ob quam etiam marinorum odor acris est & mordax: fluuiatilium verò odor huius acrimoniæ est expers. Adhæc iniucundum & ferinum quid redolent cetacci omnes. Grauis etiam odoris sunt cartilaginei, vt pastinaca, rana piscatrix, galei omnes, sturionis hepar. Vulpecula marina odorem vulpis terrestis, à qua nomen accepit, refert Athenæo Lib. 8. authore. Lepus marinus emittit odorem ingratisimum, quo nauscam mouet, abortum prouocat, pulmones lædit. Iam verò iucundi odores varij è piscibus exhalant: violæ odorè refert qui vulgò *Esperlan* dicitur ab vnionum colore, quos *perles* appellamus. Aphyæ Græcorum simili odore sunt præditæ: Scari intestina, sal nuper cōcretum. Thymus piscis Ticini fluuij nobilissimi thymum redolet, moschū osmylus è polyporum genere, vnde à Græcorum vulgò *μοσχίτης* dicitur, qua nota ab alijs polypis secernitur: est enim odor huic ita proprius, vt ablutus & siccatus eundem perpetuò retineat, modò non putrescat. Sunt & aliæ permultæ odorum in piscibus differentiæ parum nobis cognitæ, quibus omissis sermonem ad eorum colores transfero.

### De piscium differentia ex colore.

#### CAPUT XIII.



MNIVM rerum quæ sub aspectum veniunt, nullè perinde sentiuntur, magisq; ad rerum distinctionem faciunt quàm color & figura. Quare meritò piscium colores diligenter sunt obseruandi, vtpote qui ad horum cognitionem non parum conferant. Verum non colorum summa duntaxat, & pauca genera, sed species eorum tenere



Lib. 5. cap. III.  
Lib. 5. ca. 104.  
Lib. 9. cap. 15.

oportet: rursus harum in alia diuisiones quoniam ratione maioris minorisquæ diuiduæ sunt, & latissimè funduntur. Sunt enim album, flauum, cœruleum, viride, purpureum, puniceum, croceum, nigrum, fuscum, rufum, rubrum, liuidum, fuluum, aureum, luteum, glaucum, cæsius, & subalbum, subuiride, subpallidum, subrufum subflauum, & exaturatū, purpureum, vel quoduis aliud. Sunt & colorum nomina ex rerum aliarum similitudine sumpta, vt sinopis optima censetur Dioscoridi *ἡπατιζουσα*, id est, hepatis colorem referens, & Chrysocolla laudatissima *τῇ χροῖα καὶ χαλκῶως πασιζουσα*, id est, viriditate porri exaturata: & Gal. bilis speciem *ἰσατωδὴ καὶ πασιζομένη* ab isatidis & porri colore appellauit. Plinius scombro in aquis sulphureo colore esse scribit. Adhæc non simplices modò sed etiam permisti quidam sunt colores, vt ex albo rubescens, ex albo palidus, ex rufo palidus, ex viridi flauescēs. His & pluribus alijs colorum differentijs Dioscorides herbarum florumque discolorum varietates pulcherrimè notat, & oratione representat: iisdem nos in piscium veluti pictura exprimenda vtemur, non more Poëtarum Oratorumve, & aliorum qui vniuersè naturam rerum contemplantur: illi enim sæpe *καὶ χροῖα* ea vsurpant, hi minutas differentias negligunt: sed Dioscoridis, Galeni, Plinij, aliorumque huiusmodi vestigijs insistemus, qui rerum singularum naturam diligentius sunt persecuti. Piscium igitur quidam albi sunt, vt quos vulgò Esperlans, & Cappellans appellamus, aphyia alba, atherina. *λευκίσκος* à candore carnis dictus est, flauus est qui nobis *auriol* dicitur. *χρυσόπους* à supercilijs aureis nomen inuenit, luteus est cynædus, virides gobionum & turdorum aliqui, alij ex flauo virides qui *χλωροί* propriè dicuntur. *Χλωρον* enim neque viride, neque flauum significat, sed vel ex viridi flauescens, vel ex flauo virescens: qualis color visitur in malis medicis maturescere incipientibus, quorum pars vna vireat, altera flauescat, quæ inter has media, verè *χλωρος* est. hunc ipse facilè conficies, parua æruginis copia croco multo permista. Ex his colligere potes cur interpretes *χλωρον* modò viride, modò flauum conuerterint. Alij sunt turdi ex viridi cœrulæi, alij ex viridi nigri. A' glauco colore Glaucus piscis cognominatus est, qui verè cœruleus vel cæsius est: quanquam apud Ciceronem hi colores differant qui cæsios oculos Mineruæ facit, cœruleos Neptuni, nisi qui minus cœrulei sint, eos propriè cæsios nomines, qui magis cœruleos glaucosque. aliter Vergilius vsurpasse videtur: cùm glaucam salicem dixit, quod ex albo virescat. Galeus item cœruleus est, qui glaucus est Æliano, non is cuius pars anterior tantoperè commendatur, qui à nostris Derbius dicitur, quod suo loco demonstrabimus. Sunt qui ex cœruleo virescunt, vt lacerti minores. Purpurei violacei sunt, turdi nonnulli, & anthias oppiani. Rubri sunt permulti,



multi, vt nulli tam barbati quàm qui barba carent, quos à mulleis calciamentorum genere cognominatos putant, vt is rubri coloris gradus in eis exprimeretur. Rubri etiam sunt lyra, piscis cataphractus quem *malarmat* dicimus, synagris, pagrus, erythrini siue erythrici à rubro colore nomen habent. Rubescunt ex cancris leones nuncupati, & ferè omnes crusta intecti cùm cocti fuerint. Sunt & multi nigro colore, vt is quem antipolis incolæ *more* appellant. elephas ex locustarum genere, coracinus ex sententia Oppiani, & eius enarratoris, quòd κόρον, Græcis nigrum significet, vnde coracinus, & κόραξ, id est, coruus, & cocacina pix Palladio dicta, & Vitruuio coracinus color pro nigro: quanquam Athenæus libro septimo cognominatum coracinum esse scribat, διὰ τὸ διλυεκάς κόρας κινεῖν, id est, quòd assiduè pupillas moueat, apud quem Numenius coracinum αἰολίην, id est, vario colore, & Epicharmus alibi αἰολίην, alibi κηροδέα, id est, cerei coloris esse facit. Sunt enim eodem Athenæo teste coracinorum plura genera in Nilo: nam quod idem libro octauo coracinum ex Nilo vnum nigrum, alterum album statuat, albus κηροδέης dici non potest: ceræ enim color non albus sed luteus est, vt ex ipsiusmet Epicharmi verbis colligere licet, μὺς, ἀλφησαίτε, κορακίνοιτε κηροδέες: ἀλφησαι enim, id est, cynædi toti lutei sunt, si Plinio credimus, & Athenæo scribenti ἀλφησας τὸ μὲν ὅλον κηροδέης εἶναι, πορφυροῦντας δὲ καὶ ἡναι μέρη, id est, omnino cerei esse coloris alphestas, nisi quod quibusdam partibus in purpureum vergant. Hic verò non inutile fuerit annotasse nigrum frequèter pro purpureo, vel cœruleo exaturato accipi: sic Plinius elephantem è locustarum genere nigrum dixit, qui ex cœruleo niger est. sic Dioscorides flores Circæ nigros, qui purpurei exaturati sunt, contrà, violam purpuream, quam nos nigram dicimus. Est coloris indici turdorum species quædam, raiarum, galeorum species aliæ sunt colore fusco, aliæ cinereo. Rursus animaduertendum est, cùm dicimus piscem hunc nigrum esse, illum rubrum, alium flauum, denique quouis alio colore depictum, id accipiendum esse non de toto corpore, sed de eius maiore parte: nam scorpcæna, verbi gratia, rubra quidem est, sed multis partibus nigrescit: vix enim inuenias ex infinita piscium turba vnum aliquem qui vnus omnino sit coloris, sed eorum qui minus varij sunt, maximè illustris in eis color prædicatur: qui magis varij sunt æolij appellantur, quales potissimùm sunt saxatiles. Sunt tamen nonnulli varij, quibus ab vno colore nomen est inditum, vt auratæ ab aureis supercilijs, cùm dorso sit cœruleo, branchijs purpureis. glauci aliquot generibus, quæ suo loco exhibebimus, à glauco, id est, à cœruleo dorsi colore, cùm alijs partibus minime sunt cœrulei coloris. Mullo à rubro colore dorsi & capitis, cum ventre sit albo, & aureas

Lib. 7.

Lib. 32. ca. 11.

Lib. 7.

Lib. 32. ca. 11.

Lib. 3. ca. 134.

Lib. 4. ca. 122.



lineas habeat. In ostracodermis varij spectantur colores : sunt enim quædam rubro colore, vt pectunculi, quædam nigro & albo, vt pectines, mytuli nigro, pinnae species quædam perspicua est cornu similis : molles ferè omnes albi sunt, tamen polypus dum viuit, breui temporis momento multas colorum varietates representat: vrticæ aliæ albæ sunt, aliæ purpureæ, aliæ rubræ, aliæ cœruleæ, aliæ virides, aliæ variæ. Præterea ex colore, maris & fœminæ fit distinctio: murena varia est, myrus vnus coloris scilicet pini vel laricis: scorpium & scorpænam vulgus eiusdem generis esse existimat, eoque differre, quod scorpæna ruffa sit siue rubra, scorpius niger. Verum tamen differentia hæc magis ad locum referenda est, quàm ad sexum : vt quæ scorpæna vulgò existimatur, sit scorpius pelagius rufus, siue ruber, vel etiam secundum Epicharmum ποικίλος, id est, varius. litoralis autem siue lutulentus, sit μελανίζων, id est, nigricans. Sepiæ mas varius magis quàm fœmina dorsoque est nigriore. In saxatilibus piscibus, fœminæ magis exaturatum colorem habent. Porro nonnulli pisces diuersis temporibus diuersis coloribus distinguuntur : nam mænæ & smarides hyeme candidæ, æstate nigriores fiunt, vel potius variæ, longis cœruleis, purpureis-que lineis depictæ. Mutat & colorem phycis reliquo tempore candida, vere varia. Postremò etiam interiores piscium partes colore discrepant. Est enim hepar in ijs qui pulmones habent, vt delphino, balena, phoca, sanguineo colore, in alijs vt squamosis colore minùs rubro, in alijs colore albo, vt in eo qui lota dicitur, mustella fluuiatili & marina, anthia albo, & in omnibus ferè albicantibus. Pastinacæ & cuiusdam raiarum speciei hepar croceo est colore, Galeis magna ex parte cinerei est coloris : solen quoque in diuersis magis minùsve rubet, in multis nigricat, vt in scaro & cæteris. Item fel varium est. Vranoscopus plurimum fellis habet, quod consistentia & colore oleum refert. Hirundinis & Galeorum multorum fel porri est colore : scaro fel vt splenem nigrum

Lib. 7.

tribuit Athæneus ex Aristotele: permultis fel est flauum. Oua etiam colore sunt disparia, nonnullis vt squamosis ferè omnibus sunt alba, hirundinis ova coralli colorem imitantur, similiter & cancrorum aliorumque crusta inteكتورum. Oua etiam Hippocampi rubescunt. Palatum in omnibus album est, præterquàm quod in hirundine quæ rubrum habet.

De



## De piscium ἰσχυρίαις.

## CAPUT XIII.

**P**ISCIVM diuersæ sunt & mirabiles ἰσχυρίαις, id est, propriæ & occultæ quædam vires facultatésque. Torpedini tanta stupefaciendi vis inest, vt non solum se tangentibus, sed etiam hamo capta per ferrum, setam & arundinem in piscatorem sui torporis naturam transferat, quod à Platone, Aristotele, Galeno, Athenæo, Æliano literis consignatum est, & à me experientia comprobatum. Illa singulari torporem inducendi facultate pisces quos in escam appetit, retardat, atque ijs vescitur, frequentérque mugiles parui, qui reliquos celeritate præuertunt, hac arte capti & deuorati in eius ventriculo comperiuntur. Eadem, Dioscoride authore, diuturnis capitis doloribus admota, cruciatus vehementiam mulcet, & apposita sedem euersam procidentémque coërcet. Eandem Paulus Ægineta viuum in oleo decoqui iubet, ad articulorum dolores mitigandos. Quid mirabilius esse potest, quàm quod de remora fertur, quam naues velis remisque concitatas, ac veluti volantes remorari multi sunt experti? Eandem ad iudiciorum causas & amatoria veneficia valere aiunt. Ab Hippocampo Hydrophobiam induci scripsit Ælianus, quam antipathia quadam prohibet cancrorum fluuiatilium cinis, maximè si ex morstu canis rabidi contracta fuerit. Pulmones marini vulgò *potes* à nobis dicti oculos lædunt: qui verò à priscis propriè pulmones marini sunt dicti, podagris, pernionibus, aliisque morbis sanandis conferunt. Stella quicquid contingit vrere creditur, tantæque concoquendi vi prædita est, vt cochleas integras cum testis deuoret & comminuat. Sunt & partium quarundam propriæ & eximie vires. Caput mænidum & Smaridum valet ad callosos sedis rimas. Draconis marini & scorpis aculei venenati sunt. Pastinacæ radio nihil in mari pestilentius est, lenit tamen dentium dolores, eos frangit ac excutit. Lepus marinus per se, vel cum vrtica marina depilat. Sunt & quædam contraria prorsus facultate prædita, vt iecur pastinacæ suo veneno resistit. Mulli caro & cancer marinus, lepori marino tota, vt aiunt, substantia aduersantur. Sunt & aliæ permultæ huiusmodi propriæ facultates, vel lædendi vel iuuandi corporis nostri, vel aliarum rerum efficiendarum, quas persequi nimis prolixum foret. Quare hætenus de piscium differentiis ex ipsorum partibus hæc sint dicta. Nunc superest easdem partes distinctè enucleatèque explicare, quod proximo libro faciendum erit.





G V L I E L M I  
R O N D E L E T I I  
D E P I S C I B V S  
L I B E R I I I.

De singulis partibus piscium, eorúmque differenti-  
tijs esse agendum, & primum de Capite.

C A P U T I.



R O X I M O libro piscium differentias ex substantia, partium figura, magnitudine, situ, numero, exuperantia defectuque, atque alijs quæ hæc consequuntur petitas, satis dilucidè arbitror nos exposuisse, & appositis exemplis illustrasse. Hoc verò tertio singulas partes & exteriores, & interiores pertractabimus, cumque de harum differentijs generatim atque vniuersè antea dictum sit: nunc quænam earum differentiarum quibus partibus competant, singulatim explicabimus, quæ omnia simul eodem libro tradi potuisse non diffitemur, sed illas partium differentias varias, ab hac earundem partium ampliore expositione ideo seiunximus, tum ne secundus liber in nimiam molem excresceret, tum ne ex tot rerum coniuncta tractatione confusio sequeretur. Postremò vt mihi superesset maior campus, in quo paulò liberiùs vagari, & fusiùs piscium partes enarrare possem, quòd nullæ notæ perinde faciant ad promptam piscium cognitionem, ac partium ipsarum quibus constant, exquisita distinctio: nec est quod mireris quædam quæ superiore libro dicta sunt, hoc repeti: illic enim exempli tantum gratia ea citata fuerunt: hîc verò ita declarantur, vt singulas particulas sint omnes intellecturi, & in dissectionibus, inuenturi. A capite autem eiusque partibus ordiemur, ex quibus pisces potissimum agnoscimus discernimusque, non aliter quàm Physiognomones, qui se profitentur hominum mores naturasque, ex oculis, vultu, fronte pernoscere. Caput autem id vocamus quod cerebrum cõtinet, & in quo sensus omnes (dempto tactu qui toto corpore æqualiter fusus est) interpretes & nũcij rerũ, tanquam in arce mirificè ad vsus necessarios collocati sunt, à quo etiã motus in vniuersum corpus veluti à fonte deriuatur. Huius varietas in magnitudine & exiguitate  
in figu



in figura, partium quarundam numero, exuperantia defectūque, colore, situ, substantia consistit. Magnitudo exiguitasque in diuersi generis piscibus manifesta est, quæ etiam in ijs qui eiusdem sunt generis reperitur. Ex cartilagineis rana piscatrix capite est maximo, similiter vranoscopus pro corporis magnitudine. Eadem capitis differentia mugilum species à sese distinguuntur: qui κεφαλος dicitur, capitis magnitudine alios superat, est & capite rotundo: μυξος capite quidem magno est, sed longiore: κετρως minori est capite atq; ὀξύρυγχος: χελών quem Gaza labeonem vertit, capite quidem magno est, sed nō rotundo, vt κεφαλος. Ab ijsdem lupi capite discernuntur: sunt enim hi capite quidem magno primū rotundo, deinde in acutum desinente: mugiles verò cunei formam magis referunt. Ex mullis qui barbatus est, capite est minore, depresso, minus quadrato: non barbatus magno, quodammodo quadrato, qua parte hirundini magis similis est, quàm barbatus, quanquam eadem parte alia ratione hirundo à non barbato nullo differat, quòd hæc capite sit osseo, lato, quadrato, & in aculeos quatuor desinente. Lyra vulgò gronaut à Nasī crassitudine dictus à Prouinciæ incolis furcat, capitis magnitudine hirundinem superat, etsi non duritie saltem eiusdem asperitate, duabúsque promuscidibus quibus lyræ antiquæ cornua refert. Ολόστειος verò malarmat vulgò promuscides quidem habet, sed longiores, & capite est minore. Cuculus, lucerna, corax, atque id genus pisces, capitis magnitudine & quadrati forma, tum ab alijs, tum à sese distant. Anguillas nostri, capitis magnitudine, figuræque rostri distinguunt: mares, qui capite sunt maiore, rostroque obtusiore, marguegnons: fœminas verò, quæ capite minore acutioræque rostro sunt, anguilles fines vocant: crangones & gibbæ squillæ, ab alijs squillis & squillulis cornu differunt: illis enim è medio capitis cornu acutum & ferratum prominet, quo lupos aliósque pisces deuoratae interimunt, vt eleganter cecinit Oppianus.

Ὀλλύμηναι δ' ὀλέκε(ι), καὶ οὖς πέρνε(ι) ποῖνας. id est.

*Occisa occidunt hostem, perimuntque necantem.*

Alijs squillis & squillulis id cornu omnino deest. cantharus, auratæ capitis figura, superciliiorumque colore dissimilis: ille enim capite est depresso & ferè in acutum desinente, supercilijsque ex rubro nigrescentibus: hæc capite magis rotundo, aureisque supercilijs, cui sparus alioqui valde similis est, nisi quod capite sit magis depresso, supercilijsque minus tumentibus & ex flauo virescentibus. Quanquam verò caput in omnibus animantibus ferè, superiorem & anteriore partem occupet: tamen in sepia, polypo, loligine inter pedes & aluum situm est: in cancerorum genere qua parte in cæteris animantibus petus est, vtrinque sunt chelæ brachiorum vice. Quæ causa fuit, cur Galenus cancros capite carere scripserit, cuius opinionem lib. secundo

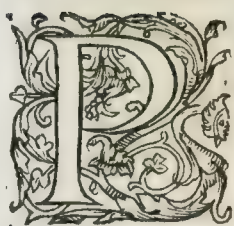


reiecimus. Quare dicemus quibusdam caput esse exertū, vt squamosis, astacis, locustis: alijs minimè, vt cancerorum generi: alijs, vt omni ostreorum generi, indiscretum, vt & reliquas omnes interiores partes, cuiusmodi etiam sunt naturæ, vrticæ, echini, stellæ: Quæ tamen omnia cerebro, vel eo quod ei proportionē respondeat, carere nemo existimet. Ostrea enim claudunt & aperiunt testas, & contacta sese contrahunt. Echini aculeos mouent, iisque gradiuntur. Hinc eximere lepades possumus, quibus exertum & discretū esse caput dixeris. Præterea cum caput ad cerebri quod continet tutelā duro integumento constare debeat: alijs est cartilagineū, vt cartilagineorū generi: alijs osseū, vt delphinis, balenis, orcis, physeterilus, vitulis marinis: alijs media inter os & cartilaginem substantia, vt squamosis, eaque aliquādo magis, aliquādo minus dura, nonnullis cerebrū carne tantum sed duriore operitur, vt sepijs, loliginibus, leporibus marinis. Ostreorum generi cutis eadem, & cerebro & toti corpori cōtegendo cōmunis est. Rursus nonnullis horū quibus osseum est cerebri integumentum, id cute, adipe, pilis munitur, vt in vitulo marino: in alijs cute glabra, & adipe multo, vt in delphinis, balenis, pistri: in alijs tenui pelle, vt in murenis, anguillis: in alijs nulla planè præterquā testē modò duro integumento, vt in hirundine & testudine. Ceterum capitis & quarundam capitis partium, vt oculorum, linguæ, aurium, narium numerus in omnibus semper est idem: quarundam, vt dentium, promuscidum, barbæ in diuersis piscibus diuersus est, de quibus deinceps est agendum.

### De oculis.

#### CAPUT II.

*Lib. II. cap. 37.*



**P** R I M V M dicemus de oculis. sunt enim non capitis solum sed totius corporis pars preciosissima, vt ait Plinius, & qui lucis vsu vitam à morte distinguunt, quorum gratia non caput factum, sed supremo in loco situm esse crediderim, vt illinc veluti è specula obseruent, atque perspiciant quæ nocitura, quæque profutura sint, vt illa declinent, hæc persequantur: idque de perfectis animalibus accipiendum est, quæ loco mouentur, siue gradiendo, siue natando, siue volando: nam mytuli, ostrea, & similia dura testa intacta, quod suis testis hæreant, oculis carent, talpæ verò, perfecta quidem animalia oculos habent intus conditos, suis humoribus tunicisque constantes, sed à natura inchoatos relictos, quod ijs sub terra degentibus, oculorum vsus nullus foret: Cochlea autē terrestris, quiddam habet quod oculorum vicē adimplet, nempe cornua quibus iter tenet. Oculi pisciū, magnitudine & exiguitate, situ, partium quarundam defectu, colore differunt, numero



numero minimè: quoniam si in homine plures duobus non sint (nam quod de *μονοφθαλμοις* fertur, fabulosum esse puto) certè nec in ullis animalibus plures reperias. oportebat enim hominem, cæli terræque contemplatorem, oculatissimum esse, & tot artium inuentorem, quæ tot tamque variarum rerum obseruatione constant, non solum mentis perspicacia, sed etiam oculorum acie plurimum valere. Sed ad pisces redeo, quorum nonnulli magnos habent oculos, ut *ὄβωψ*, cui id nomen ab insigni magnitudine oculorum, pro corporis modo positum est. Melanurus, *ὀφθαλμία* latinè oculata dicitur, quod ei inter sui generis pisces oculi sint maximi. Hepatus oculorum amplitudine à sui similibus seiungitur. Torpedo oculos minimos, si corporis molem spectes, habet: quamobrem *ὄξυδερκής*, id est, acutè cernens dicitur, quod qui oculis sunt maioribus videndi vi minus polleant. Illi nonnunquam supra caput siti sunt, ut in Callionymo, qui ab intuendo cælo *ἐρανόσκοπος* nominatus est: in planis idem ferè est oculorum situs, nisi quod *ἐρανόσκοπος* rectè cælum intuetur, plani magis è lateribus spectant, ut in rana piscatrice videre est, raijs, buglossò, passere, rhombo. Sunt tamen & ex planis qui oculum vtrinque habent, squamosorum modo, ut faber, & tænia longa. Porro alijs omnino in lateribus capitis locati sunt: nonnullis in superiore eius parte supra os, ut araneo, thunno. Quibusdam in inferiore parte ad oris scissuram, ut delphinis & phocænis: quibusdam medio inter hæc loco, ut scaro, lupo, aurata, mugili, mullo, lacerto, alijsque permultis. In alijs, adeò vicini sunt oculi, ut eorum radices sese contingant, ut in tænia longa, farda, aphyis: contrà in alijs, etiam si magna corporis mole non sint, vel cubito vno à sese distant, id quod figuræ corporis attribuendum censeo, & in unica zygæna à nobis est obseruatum, quæ refert figuram T, in cuius extremis & superioribus partibus siti sunt oculi: nam in balenis ceterisque beluis marinis, ob vastam corporis molem mirum esse non debet procul à sese distitos esse oculos. Iam alijs in capite conditi sunt, alijs prominent, sed eorum alij semper prominentes habent, alij cum volūt, modò proferunt, modò in lateribus velut in vagina recondūt. Prioris generis oculi sunt locustarum, astacorū & cancellorū: Posterioris, crusta intestorū ij, qui ossei & articulati sunt, ut in cancris. Superciliorum defectu piscium oculi, à terrestrium animalium oculis differunt, quanquam aurata veluti supercilia habere videatur, à quorum aureo colore *χρυσόφρυς* dicitur, palpebris verò omnes carent, quod commodè nictare in aqua non possent, sed duriores oculi facti, ne facile ab aquæ salsedine, quæ arrodit, læderentur, palpebrarumque defectum corneæ duritie pensauit Natura, quæ vndique oculum ambit, non ex aduerso pupillæ tantum ut in hominibus. Ex canicularum genere ea quæ à nobis *milandre* dicitur tunicam, quandam habet, quæ



Cap. 46

oculum contegit aliquando, de qua fortasse Plinius intellexit lib. i x. hæc scribēs. Canicularum multitudo circa eas graui periculo vrinantes infestat, ipsi ferunt vt nubem quandam crassescere super capita animalium, &c. Quem locum in sequentibus interpretabimur. Ea autem tunica palpebra nō est, sed veluti adnatum quid: palpebra enim ex cute fit, non ex interioribus partibus, vt illa canicularum tunica. Videndi vis alijs piscibus acutior, vt raijs, pastinacis, ijsque qui per insidias venantur, alijs hebetior est. Vt summatim dicam, obtusius cernunt ij quibus oculi sunt duri, acutijs quibus humidi: quibus autem fragilia operimenta, ijs oculi sunt duri. Thunni altero oculo minus vident, quod deprehensum inde fuit, quod dextra ripa intrant in Pontum, exeunt læua: id accidere existimatur, quod dextro oculo plus cernunt, vtroque hebetate natura. Est in Euripo Thracij Bosphori, quo Propontis Euxino iungitur, in ipsis Europam Asiāq; separantis freti angustijs, saxum miri candoris, à vado ad summa perlucens, iuxta Chalcedonem in latere Asiæ, huius aspectu repente territi, semper aduersum Bizantij promontorium, ex ea causa appellatum Auricornu, præcipiti petunt agmine. Hæc Plinius lib. i x. quæ sumpta ex Aristotele lib. viii. de historia animalium, cuius verba sunt: Thunni dextrorsum terram cōtingentes subeunt, sed remeant contrā, læuum enim in latus se admovent, quod propterea facere dicuntur, quod dextro oculo clarijs vident sua natura, læuo hebetius. Mugiles acutè audiunt, parum vident, hyemis enim tempore ob frigiditatem obcæcantur, natura oculos mucagine, aut cartilaginea substantia obducente. Oculis piscium magna inest colorum varietas in diuersis, non in iisdem generibus: soli enim homini & equo diuerso colore sunt oculi, ceteris animantibus in suo cuique genere similes: quippe omnes caniculæ, omnes lupi, omnes auratæ, omnes sepiæ, denique singuli pisces, suos & proprios oculorum colores habent: alijs cæsius, alijs nigros, alijs alios: sunt in quibus corona rufa spectatur, vt in hirundine, in alijs aurea, in alijs viridis: in alijs cœrulea, quæ varietas in saxatilibus præcipuè inest, vitulorum marinorum & hyenæ oculi in mille colores transeunt. Quin & in tenebris, multorum piscium refulgent, sicut aridi, robustique caudices, vetustate putres. Oculi primi fiunt, primi que pereunt. In aphyis iamiam nascentibus & adhuc imperfectis oculos discernere licet, & in sepijs: & ob spiritus (qui ad videndum necceffarius est) inopiam, primi in morte debilitantur.

Cap. 15.

Cap. 13.

De



CAPUT. III.



**E**X insignibus capitis partibus sunt aures, quibus pisces tum ab alijs animantibus, tum à sese differunt. Instrumenta sunt ad sonos percipiendos comparata, disciplina, sermonisque in homine: in piscibus corporis tutelæ, defensionisque gratia. Sonis enim territi pericula fugiunt, & vocati accedunt, de cicuratis intelligo, qui in mari & stagnis dulcibus aluntur, ut nos frequenter in delphinis, lucijs, aliisque huiusmodi experti sumus. Fit autem in piscibus auditus, sine inspiratione vlla, etiamsi organum intus positum sit, ut veterum quidam crediderunt. Ex diuersis partibus constat auris: nam partim ex cartilagine, partim ex cute carnosa compacta est, ut soni ob partium siccitatem melius resonent: interior pars turbinata est, anfractui cochleæ similis, ut etiam resonantior fiat Echo: quibus enim patentiores sunt aures, minusque anfractibus circumscriptæ, ij surdastri sunt. In osse lithoide foramen est insigne, in quo veluti tympanum est: obtenditur enim membrana tenuissima & simplicissima, cui ossicula duo alligantur, quorum vnum incudis vicem gerit, dentisque molaris figura est, & perforatum acus modo in terrestribus, in piscibus sinuosum, quo foramine neruum, ut acus filum, recipit, eoque neruo suspenditur, simul & membranæ interiùs alligatur. Alterum malleoli officio fungitur, ex quorum percussu, sonus ad cerebrum per neruum deferitur. Nec audiendus est Aristoteles qui meatum ad cerebrum perforari negat. Huiusmodi auris constructio, in respirantibus per pulmones piscibus tantum inuenitur, ut in balenis, delphinis, vitulis marinis, quorum meatus exterior, præ exiguitate difficilis est inuentu. In alijs piscibus vix constat qua parte audiant: nescias enim an foramina ante oculos posita ad audiendum an ad odorandum data sint. Quibusdam verò piscibus certum est aures omnino deesse: nam qui oculis, ijdem auribus carent, ut mytuli, ostrea, omniæque dura testa instructa, quæ etsi sese contrahunt, cum ferreis hamis appetuntur, agitatione aquæ potius quàm auditione admonita id faciunt. Eodem modo spongiæ sentire videntur, minimè autem audire. Cum enim partibus multis, vitæ alioqui necessarijs priuata sint: quo pacto eas quæ commodioris tantum vitæ causa à natura sunt constructæ habeant? Viuunt nanque plantarum ferè more. Sed de earum natura suo loco plura. Cæterum pisces qui aures habent, meatus auditus solum habent, sine auriculis. Quare illos hoc sensu audiendi obtusior esse necesse est: sunt enim auriculæ à natura constructæ, ut veluti per eas in aures infunderentur soni. Cuius rei Adrianus Romanorum Consul

*Lib. i. de hist.  
anim. cap. ii.*

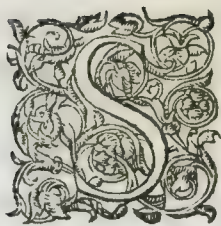


Lib. 2. de part.  
anim. cap. 11.

testis est locupletissimus, qui cū sensum hunc lēsum haberet, manus cauas quo facilius audiret, à posterioribus ad anteriora spectantes, auribus obtendebat: & Aristoteles dixit equos, asinos, canes, & reliqua animalia quæ magnas habent aures, eas semper circumagere ac vertere ad sonos, vocēsque percipiendas, partium earum vsum à natura edocta. Eos itidem quibus abscissæ sunt auriculæ, minus audire experimur. Adde quod, melius audire solemus, si loquentem spectauerimus, quàm si nos obuenterimus. Ergo aut pisces hebetius audire, aut perfectiori auditus organo à natura præditos fuisse, cū sine auriculis, quæ sonos infundunt, audiant, dicendum est. Verū rationi magis consentaneum est, pisces minus audire, neq; iis perfectione auditione opus fuisse, cū in aëre ea melius fiat, pisces autē in aqua degant, & disciplinæ cæterarum animantium more sint inepti. At cū illi audiendi vi minùs polleant, cur vt melius audire possent, aurículas non tribuit natura, maximè cū angustissimos meatus, & vix cōspicuos, reliquæ verò animantes & aurículas, & patentissimos meatus habeant? Non sine summa prouidentia id est à natura factū. Cū enim præterquam quod exquisita audiēdi facultate piscibus nihil est opus, vt modò dixi, etiā auricularū amplitudo natationi maximè fuisset incommoda. Adhæc, si apertas aurículas & patentes habuissent, aqua subinde replerentur, quod ne accideret, solerter meatus auditus in piscibus adeò angustos & exiguos, vt cerni vix possint, à natura factos fuisse existimo. In vitulo marino vix apparent, mihi que aliquando vitulum dissectanti & diu quærēti vix reperti sunt, sed tandē abrais pilis, conspecti tantæ exiguitatis, vt vix acum admitterent: neque enim maiores sunt iis qui in delphine paulò infra oculos reperiuntur. Hæc postrema obiter adiicienda putavi propter Aristotelē, cuius verba hæc sunt LIB. I. de historia animal. cap. XI. Vitulus marinus meatus habet manifestos quā audit. At delphinus audit quidem, sed aures non habet. His similia scribit Plinius LIB. XI. cap. XXXVII. Sed ista ex dissectione falsa apparent: meatus enim audiendi in delphino huiusmodi comperiūtur, qui ad sonos percipiendos idonei esse possint.

## De Ore.

### CAPUT IIII.



Lib. 11. cap. 37.

EQVITVROS, cuius nomine faciem totam intellexit Ouidius, cū dixit.

*Os homini sublime dedit, cælumque videre  
Iussit.*

Sed propriè facies homini tantum, vt ait Plinius, cæteris os, aut rostra. Est autē os pars omnibus animalibus maximè commun



munis, qua cibus primum intro demittitur, quo ipsa augeatur ac sustineatur. Extrinsecus enim appositus concoqui, confici, denique similis ei quod alitur reddi nequit, quod hæc omnia caloris interni sint opera. Quare pedibus, oculis, auribus, lingua, carent piscium nonnulli, etiam podice, quanuis omnes excrementa colligant, quod de cancellis Aristoteles scripsit, & de crocodilo vulgo fertur. At ore nullum animal caret, verum neque eodem in loco situm est, in piscibus omnibus, neque eadem structura est figuræque, neque eadem magnitudine. His igitur differentiis, à sese pisces distinguuntur. Aliis enim os est positum in promptu partēque primum obuia, ut mullis, mugilibus, lupis, sparibus, rubellionibus, delphinis, aliisque innumeris. Alijs omnino in parte supina, ut galeis omnibus, raiis, pastinacis, torpedini, sturioni. Rursus aliis os est ἀνέρρωνος, id est, apertum & hians, id quod apud Aristotelem rescissum conuertit Gaza, quod iis oris scissura ventrem versus protēdatur. Suntque omnes sarcophagi, & ferratis dentibus depto lycofomo. Aliis μύσρον siue μέλσρον, id est, compressum & contractum, isti omnes non sunt sarcophagi. Habent os positum in promptu & parte primum obuia, simul & hians, ij quibus rostrum est porrectius & crassius, ut acus, sphyrenæ, murenæ, delphini qui hac nota à marsui no siue phocæna secernuntur, quod illis magna sit ad ventrem scissura, quo id esset patentius. Phocæna verò positum quidem in promptu habet os, sed sine magna ad ventrem scissura, cuiusmodi os habent pisces omnes, quibus phocæna simile caput est, id est, crassum latumque. Eadē ratione scōbri à trachuris differunt: sunt enim scombri ὀξύρυχοι magnæque oris scissura ventrem versus: trachuri verò ob capitis crassitudinem lato ore. Qui os in supina parte habent, ut galei, cartilagineique ferè omnes (demptis squatina & rana piscatrice) quod illis ob tenuitatem rostrum findi non potuerit. horum aliis os minus, aliis magis ventrem versus scissum est. Isti omnes quibus Aristoteles in supina parte os esse dixit, non nisi in supinum conuersi cibum sumunt, quod natura nō solum salutis reliquorum piscium causa fecisse (vescuntur enim omnes isti carnibus, qui dum conuertuntur alij fuga vitæ suæ consulunt) sed etiam ne nimiam vorandi cupiditatem expleant, quod si facillè possent, statim præ immodica plenitudine interirent. Præterea oris quibusdam rotunda est figura, ut sturioni, lampetræ: alijs ouata ut hippocampo, sagittario, acui sine dentibus. Porro quibus os fissum est, aliis secundum corporis longitudinem fissum est: ut locustis, astacis, cancris, squillis, aliis per transversum secundum corporis latitudinem fissum est. Postremo nonnullis secundum corporis crassitudinem, altitudinemque id quod in vranoscopo, hippocampo, acus secunda specie, aphyis, atherinis quibusdam obseruauimus. Iam verò alia est præter has oris differentia, quod aliis maxi-



mum patentissimúmque os habeant, vt beluæ marinæ, vt lamirus, & lamia quæ totum hominem, vel loricatum deuorare potest: alij magnum quidem, si corpus spectes, vt rana piscatrix, squatina: alij magnum sed angustum, qui scilicet rostro sunt oblongo porrectoque, vt delphinus. Contra sunt qui paruum obtinent, habita corporis ratione, vt caprificus, orchis, & quicunque sphærica sunt figura, qualis est qui à Germanis *busolt* dicitur, & echinatus orbis. Denique pro varia alimentorum quibus vescuntur ratione, variam oris differentiam tribuit natura, nempe carniuoris omnibus os maximum, eorum qui sola aqua viuunt nonnullis, os minimum, vt iis qui veluti per fistulam aquam attrahunt, in quibus est hippocampus, acus altera, sagittarius, holoturiórū genus: alijs os est media magnitudine, vt alosis, mænis. Inter eos verò qui aqua limoque viuunt latissimum os habent mugiles. Est in piscium ore peculiare quiddam, quod in nullo alio animantium genere inuenire licet, videlicet quod os quidam protrudant, retrahantque, non aliter quàm homines labra extendunt, & retrahunt, atque id in leuibus tantum & squamosis reperire est: hanc arbitror ob causam, vt pisces quos insectantur facilius corripiant. Sed horum alii breuius, alii longius extendunt. Faber os longissimè protrudit, amplissimúmque reddit, lupi, muli, saxatiles minus. Sturiones, sphyrænæ, acus, xiphie id facere non possunt, vt quorum maxillæ in mucronem desinant, quæ oris forma, structuræque ratio huic causæ aduersatur, forma quidem, quia rostro quàm nunc longius protenso: pisces alii corripì constringique non possent, structuræ ratio: quia rostra iis qui ea producant reuocantque cum lubet, ex multis ossibus exquisitissimè compactis, membranæque tenui reuinctis constant, vnde fit vt cum retrahant, ea veluti in vagina recondere videantur, quod in vranoscopo, rhombo, fabro euidentissimè apparet. Cæteri hac oris structura omnino carent, sed à natura acutum firmum, non articulatam, ad tutelam corporisque defendendi causa datum est, quod non extendere quidem, sed rostris tanquam aculeis alios vulnerare, & vulneratos facilè rapere possint. Sed & alijs nullis animantibus, huiusmodi os à natura datum fuisse existimo, quod quadrupedibus quidem cum cibum mandant, firmas oportuit fuisse maxillas, non tot articulorum diuisionibus imbecilliores. Auiibus autem quia (etiã si non mandant) longum est collum, quod quum volunt extendunt, & in se reducunt. Postremò neque mollibus piscibus, neque testudinibus id datum, quia morsibus pascuntur, non integris piscibus.

Quamobrem firmum quoque  
os esse debuit.



## De Rostro.

## CAPUT V.

**S**ED cū toties rostri mentio facta sit, quid præter ea, quæ dicta sunt, in rostro piscium obseruatu dignū sit, consentaneum est hīc exponere: ab hoc enim multæ pisciū differentiæ inueniuntur. Piscium igitur alij porrectum valde rostrum habent, vt xiphia (aliquando enim ad duos trēsue cubitos extenditur) sphyræna, acus, sturiones, galei, raia, hippocampi, sagittarij. Alij breue vt mugiles, turdi, cynædi, merula, perca. Alij nullum, vt phocæna, squatina, rana piscatrix, vitulus marinus. Ex iis quibus est porrectius, alij acutum habent, vnde ὀξύρυχοι dicti, vt sturio, xiphias: alij oblongum quidem, sed obtusum, vt acus secunda species, hippocampus, sagittarius, delphinus, acus prima species rostro est acuto & diuiso vsque ad os, secunda verò species, rostrum habet fistulæ seu canalis modo, cuius extremo alligatum est veluti operculum, vt in hippocampo. Eorum verò qui rostrum acutum habent, alij non diuisum, vt xiphias: alij bifidum, vt lyra & ὀλόγρεος. Rursum iis qui non diuisum habent: aliis ex vtraque maxilla componitur, vt sphyrænis, acubus, scombris. alijs ex superiore tantum, vt xiphia, sturioni, attilo. Prætereà alia est in rostris differentia, quædam enim ex durissimo osse compacta sunt, vt in sturionibus, xiphiis, quibus etiam naues perforant & saxa: quædam ex cartilagine, vt in galeis, raiis: alia ex pingui quadam substantia & osse, vt in barbis, & in eo qui Antuerpiæ *utin* dicitur. hinc ad maxillas transeamus.

## De Maxillis.

## CAPUT VI.

**M**AXILLIS etiam à sese pisces differunt: his enim quidam carent, quidam non carent. Carent qui fistulas duntaxat, & foramina pro ore habent, & quæcunq; dura testa integuntur, holoturia, vermes, hirudines marinæ. Maxillis etiam carere crusta intacta verisimile est, & stellarum genus. Maxillas habent quibus os scissum est, quales sunt squamosi omnes, quique rostro sunt oblongo. Omnibus magnitudo maxillarum non vna est: nam balænæ maximas habent maxillas, adeo vt interdum triginta cubitos equent, qualis est illa quæ in Môtepelio in æde D. Petri cernitur, & altera Frôignani, quas vulgus magnitudine deceptū, costas esse putat, maximè cū nulli in eis dentes spectentur. Nos autem maxillas esse inde deprehēdimus, tum quod ossa sint nulla ratione costis alijs propositione respōdentia, tum



quod idem mihi à balenarum piscatoribus, in Aquitanici Oceani sinu apud Baionam sit confirmatum. Reliqui pisces longe minores maxillas habent. Præterea nonnullis maxilla utraque æqualis est, interdum inferior superiore maior, ut in sphyræna, delphino, channa: interdum superior inferiore maior, ut in xiphiis. Porro, maxillæ, in aliis cute carneque muniuntur, ut in galeis & squamosis piscibus. In aliis nulla pelle integuntur, sed osseæ totæ sunt. Pyxidisque modo altera in alteram inseritur, usque adeo duræ acutæque, ut vice dentium ad diuidendos cibos utantur: tales sunt sepiarum, polyporum & lolliginum maxillæ quæ Aquilarum Accipitrûmve rostris similes sunt, quare numero non differunt. At figura in his varia esse deprehenditur, quod superior ab inferiore differat, ut in squatina cuius inferior maxilla in angulum desinit, superior verò in arcum inflectitur, quæ in salmone utroque in acutum desinit, sursumque recuruatur, sed in marino magis, fluuiatili minus: marinum voco qui in Oceano degit, & verè flumina subit: fluuiatilem, qui semper in fluuiis degit, vocantque vulgò troctam. Ut apprehendant, seseque tueantur, non ut mandant maxillæ piscibus datæ sunt, demptis scaro & aurata, nonnullisque aliis squamosis maxillas intus latiores habentibus, tuberculæque ossea, qui paruis pectinibus vescuntur, non integris ut stellæ, sed minutis quanquam antiquis scarum solum ruminare dixerint. Maxillarum quædam sine dentibus sunt, quarum aliæ leues, aliæ asperæ. Quædam dentibus muniuntur, de quibus mox fusiùs.

### De Dentibus.

#### CAPUT VII.



ED priusquam de dentium differentiis dicamus, cur piscibus dentes natura dederit, inquirendum videtur: neque enim sine causa mirum id videri possit, cum natura cæterarum animantium ora dentibus muniuerit, cum vocis explanatius efferendæ, tum mandendi gratia, pisces verò & ἄρρωτοι sunt & minimè mandunt, sed integros pisces deuorant, ut ex frequenti dissectione compertum nobis est. At corporis tuendi defendendique causa datos esse statim aliquis dixerit, à quo lubens sciscitor. Cur in quibusdam ut in rana piscatrice & lucio lingua palatòque dentes affixerit? Præterea, cur carniuoris & alga vescen-  
tibus dentes tribuit, minimè autem iis qui à carne abstinere, lutòque vel aqua sola degunt? Non his ut cæteris corpus tuendum fuit, ac iniuriæ ab aliis illatæ propulsandæ? Hæc si quis diligentius consideret, ad cibos captandos potiùs, quàm ad defensionem datos esse dentes fatebitur, quanquam non eo inficias pisces quosdam dentibus ad mortuum abuti. Iulides enim venenato morfu exanimare creduntur. Et ad def-



defensionem comparatos esse ferratos, & exertos dentes in terrestribus certum est: nullis enim eorum quę ferratos & exertos dentes habent, cornua tribuit natura, ut in apro, cane, leone, lupo, panthera videre est, quorum illis exerti, his ferrati sunt dentes. At in omnibus piscibus ferrati non sunt. nam scarum, auratam, sparum, orbem, capricum latos habere, nec multum à scari dentibus dissidentes, experientia comprobat, quicquid dicat Plinius lib. xi. cap. xxxvii. cuius verba sunt: Piscium omnibus, inquit, ferrati præter scarum, huic uni aquatiliū plani. Cæterum multis eorum in lingua, & toto ore, ut turba vulnere molliant, quę attritu subigere nequeunt. Multis & in palato atque etiam in gula (sic enim legendum non in cauda ut in vulgatis exemplaribus legitur) Quod si mandēdi gratia dati essent, non ferratos, ut ferē omnes, sed molares haberent. Ex his eum esse usum dentium in piscibus facile cōprobari posse existimo, non ut mandant, neque tam ut sese tueantur, ac defendāt, quàm ut cibos commodius capiant, retineantque, cuius rei gratia dentes in os recuruos habēt. Quod confirmat Plinius: Dentes, inquit, habent in os vergentes, ne excidant Lib. ii. cap. 37. cibi, nullum habentibus retinēdi adminiculum. Eadem de causa cancri chelas, sepię, polypi, loligines, brachia habēt & acetabula. Etenim cum ob oris, ventriculique angustiam pisces integros deuorare non possint, morso diuidunt, quod ut illis diutius cōmodiusque liceat, molibus, ut modò dixi, veluti brachia, crusta intectis chelas, & tanquā forcipes, ad prædam captam retinendam, dedit prouida rerum natura. Iis verò qui sola aqua limoque viuunt, nullis opus fuit dentibus, neque ad mandendum, neque ad cibum retinendum, qui omnes mites sunt, unde & mugiles iustissimi sunt appellati, quod omnino à carne abstineant. Quę cum ita sint dentium differentiæ, iam sunt explicandę, ut quę ab eorum varietate, piscium differentiæ colligantur, perspicuum fiat. Dentium igitur varietas consistit in figura, magnitudine, situ, ordine, numero, excessu & defectu. Ac primum dentibus hominum valde dissimiles sunt: nam quatuor anteriores, quos *τομείς* ab incidendo appellant, lati & acuti cibos concidunt, & ad distinctæ sermonem efferendum nonnihil conferunt, succedunt canini dicti, partim lati, partim acuti, qui etiam dissecant, & si quid ab incidentibus, quod scindi non potuerit, prætermisum sit, frangunt. Postremi sunt molares, lati & inęuales, qui comminuunt & conterunt. Pisces autem magna ex parte ferratos habent, alij latos, alij exertos. Perquàm pauci, diuersi generis dentes simul habent, ut latos & ferratos, vel latos & exertos, siquidem scaro & quibusdam aliis latos habentibus, in anteriore oris parte lati sunt duntaxat, & minimè alterius generis, latę etiam interiores maxillę, & asperę, tuberculisque osseis inęuales, quę molarium usum præbent, scaro cum ruminat, auratę cum cochleas mandit. Qui vulgò lepus marinus dicitur, &



*Percepierre & Coquillade* ferratos habent dentes presósque, & binos caninos in vtraque maxilla, quos quasi exertos dixeris. Piscibus dentes in os recuruos esse diximus ex Plinio, sed omnibus id non cōtigit: nam delphino recti sunt, & equali spatio distantes, & in desiccatis maxillis, & in senioribus delphinis singuli gemini esse videntur, quòd in duas partes facillè findantur. Aliis ad latera spectant, vt ei ex galeis, qui vulgò *Milandre* dicitur, & galeo glauco. Sunt quibusdam dentes alij aliis minores, alij maiores, vt synagridi inter ceteros quatuor longi & acuti in parte anteriore, sphyrænæ in medio maxillæ inferioris vnicus cæteris maior. Oræ acuti & maiores quàm nostrorum quadrupedum vlli, cuiusmodi duos ad me misit vir doctissimus & humanissimus Capellanus HENRICI Nauarræ Regis illustrissimi medicus, qui figura cornibus vitulorum similes sunt, dimidium palmū longi, quatuor digitos crassi. Non iniucunda est varij dentium situs, ordinisq; cōsideratio in piscibus: nullum enim est in nostro orbe animantis genus, si Aristoteli credimus, quod vno plures dentium ordines habeat, dempta belua Indica, cui Manticoræ nomen est, cui dentes triplici vtrinque ordine. At ex piscibus sunt, qui duplicem, triplicem, quadruplicem dentium ordinem habeant: scaro & auratæ simplex est ordo: galeorum nonnullis duplex, malthe triplex, squatinæ quadruplex, & interdum quintuplex, lamia sextuplex. Alij huc & illuc & sine ordine sparsos dentes obtinent, vt coracinus, vel in quicuncem digestos, vt maltha. Sunt qui in maxillis tantum dentes nacti sunt, vt qui latos habent. Sunt quibus in maxillis & lingua natura dentes infixit, vt asello. Quibusdam in maxillis, lingua, palato & gula, vt ranæ piscatrici. Nec minus varius est eorundem numerus. Alij sunt multi, aliis ferè innumeri, nonnullis quinq; vt quibusdam echinis, stellæ, soli, arbori, quibus os rotundum est, dentesq; in ambitu positi, qui cū coeunt, in centro sese contingunt, ósque claudunt. Horum autem echinorum dentes mirabili artificio naturæ intus exculptos laterne antiquæ comparauit Aristoteles. Quibusdam bini in vtraque tantum maxilla, sed magni, vt orbi, siue orchis, & ei qui lima vulgò dicitur. Hi paruo sunt ore, binosq; habent dentes, vt dictum est, eosque prominentes, non in os recuruos, vt permulti. Deniq; aliis plures, aliis pauciores sunt dentes. Nec hoc parum ad piscium cognitionem confert, scire qui pisces dentibus careant, qui minimè. Quis enim aliter in galeorum genere, cum qui vulgò *Emissole* dicitur, à canicula internoscere? Carent igitur dentibus balæna, flurio, attilus, à quibus duobus silurus alioqui omni ex parte similis tantum differt quòd dentes habeat. Carent crusta intecti, echinorum genus vnum, cyprini (vulgò carpas vocant) testudines, polypi, sapiæ, loligines, sed hanc dentium inopiam, aliò quòd portione dentibus respondeat, pensauit natura, vt dux balænæ mysticus Græcis dictus (quem nostram balenam esse puto, vt in lib.



de beluis marinis demonstrabimus) habet in ore laminas, in pilos  
 suillis simillimos desinētes. Alij os robustum, & limē modo asperum,  
 quale est in raiis, & ea Galeorū specie, quam *Emissole* vulgò appella-  
 ri diximus. Cyprini in palato ossa, vnū in superiore parte, in inferio-  
 re duo contrario occurso sese contingentia, quibus herbas molliant:  
 his verò molles dentes esse falsum inde deprehendas, q̃ rostris auium  
 rapacium maxillas, figura, vsu, situ similes obtineant. Aliis maxillæ  
 sunt duræ, carne vacuæ, quæ pyxidis modo congruunt, & coagmen-  
 tantur, vnde veluti forcipes quicquid arripiunt, dissecant, vt testudi-  
 nibus, polypis, sepiis, loliginibus. Crusta intectis, duo ossa ad latera  
 sunt pro dentibus validissima. In echinorum genere, cui dentes de-  
 sunt, testa veluti labrum inferius in cæteris animantibus protensa est,  
 quo possint aquam & lutum in os assumere. Neque verò illud præ-  
 termittendum est, piscibus quibusdam statim atque nati sunt, aper-  
 tos & conspicuos esse dentes, aliis, scilicet lactentibus, tectos & oper-  
 tos, qui non aliter quàm in quadrupedibus, decidūt nimirum secun-  
 dis protrudentibus cedentes, qui initio caseo recens coagulato simi-  
 les sunt, & à primis, veluti à theca quadam siue operimento cōtegū-  
 tur. Id quod in delphinis, vitulis marinis, lamiis obseruauimus, non  
 sine magna prouidentia nature admiratione, quæ in lactentibus den-  
 tes prominere noluit, tum ne mammas offenderēt, tum vt melius su-  
 gerent, quod cum dentibus commodè fieri non potest, nihildum ne-  
 cessariis, quòd solidis alimentis vesci non possint.

## De Naribus &amp; Labris.

## CAPUT VIII.



**D**ISCES Odorandi sensu præditos esse certum est, id  
 quod etiam aliàs demonstrabimus, nares tamen non  
 habent, sed in quibusdam, vt in squamosis foramina  
 ante oculos apparent. In delphinis nec foramen, nec  
 meatus vllus est, etiamsi sagacissimè odorentur, vt te-  
 stis est Aristoteles, & experientia ipsa confirmat. Quòd autem id fiat,  
 cum de sensibus agitur, pro virili conabor demonstrare. Labra verò  
 in nullis piscibus esse facilè quis crediderit: à qua sententia statim ab-  
 ducetur, si saxatiles pisces spectauerit & contrectauerit, qui labra car-  
 nosa, vera & perfectæ, mobiliâque habēt, & inter mugiles *χελών* Lati-  
 nè Labeo à labiis nomen inuenit. Labris igitur permulti pisces carēt,  
 nonnulli habent, vt saxatiles, qui musco pascuntur, labrisque tan-  
 quam manibus cibos apprehendunt, quemadmodum boues, & oues,  
 cæterâque quæ lambendo viuunt, quibus labra necessaria sunt, quòd  
 linguam imperfectam habeant.

*Libro quar-  
 to de historia  
 animal. c. 8.*





V<sup>o</sup> M Omnes instrumenti alicuius particulæ, in vnam totius actionem conspirare debeant, sitque os piscibus maximè cibi gratia datum à natura, ad eumque retinendum comparatos esse dentes iam demonstrauerimus, superest vt quid ad eandem rem lingua & palatum conferant, quæque sint earum partium varietates ostendamus: neque enim lingua in piscium, vt in hominũ ore sita est, vt sonos distinctos, & pressos efficiat, quia sint pisces ferè omnes ἄφρωνι, neque vt, sicuti ceteræ animantes, cibos præmanfos vertāt, & congregent, quo meliùs omnes conterantur, quòd minimè mandant. Quare alimentorum sapores vt discernant, linguam eis datam dicere necesse est. At qui verum id esse possit, dicat aliquis, cum neque mandant, neque cibum dentibus conficiant? Quam ob causam nonnulli etiam lingua carent, vt cyprini & crocodilus. Verum delectu ciborum vtuntur, atque alij aqua magis delectantur, alij alga, vt salpa, scarus linozosti, permulti carnibus, mullus lepore marino. Quonam igitur pacto hæc ciborum varietatem discernunt, vt quod gratum & familiare capeffant, quod ingratum & minimè conueniens est, reiiciant, nisi linguæ beneficio sapores internoscant? idque potissimũ ij qui dentibus pisces vulnerant, ex quorum vulneribus sanguis succique defluentes linguam palatũque titillare, & voluptate quadam afficere non est dubium. Quòd si in iis, & in aliis qui carnibus non vescuntur, non tam exquisitè gustandi sensus afficiatur, quàm aut in aliis animantibus, aut in homine, mirum fanè videri non debet, cum linguam imperfectam habeant. Quòd satis sit si non multarum vtilitatum, vt in aliis, saltem alimenta cõuenientia discernendi gratia, ad sustinendam vitam, eam à natura tributam esse. Porro lingua quibusdã deest omnino, permultis inest, in quibus alij imperfectiorem, alij perfectiorem obtinent. Lingua carent cyprini & crocodili, vt dictum est, cuius vice palatum carnosum habent: Quòd autem crocodili lingua careant, hoc maximè in causa esse puto, quod in illis superior maxilla moueatur, in qua innata linguam oportuisset: lingua enim ei parti quæ mouetur alligari debet: quòd si in superiore crocodilorum maxilla cõtigisset, cibi transitus fuisset præclusus, maximè cum cibos nõ præmanfos deglutiāt. Lingua etiam carèt, qui sola aqua viuunt, vt testa simplici & non turbinata omnes, & duplici operti, quidam toti membranosi, quid enim his, vel testis, vel sedibus suis perpetuò hærentibus, saporum delectu opus fuit? Item alij qui in aqua lutoque vescuntur, linguæ vice, palatũ carnosum obtinuerunt, vt cyprini omnes, Gallis *Carpes* appellati, tinea, brama: quibus enim



enim est lingua, iis iure optimo palatum carnosum deest. Rursus ex iis qui lingua carent, sunt qui aliud quiddam habeant, quod linguæ proportionem respondeat, ut locustæ, cancri, astaci, sepiæ, polypi, loliginæ, echini. Ex his autem, qui linguam habent, alij exertam & liberam, ut delphini, alij hærentem, planè immobilem ac imperfectam, ut squamosi: atque etiam alij carnosam habent, spissamque, ut balenæ, delphini, quibus est lingua suillæ similis. Alij osseam vel cartilagineam tunica tantum carnosam obductam, ut qui dentes in lingua habent, qui substantiæ molliori affigi non potuissent. Magnitudo in diuersis alia atq; alia: nam inter ostracea purpura linguam digito longiorem obtinuit. Ceteris verò tam exigua est, ut nisi labrum deduxeris, ne vestigiū quidem linguæ videas. Balena inter cetaceos magnā habet linguam, & ut dictum est, spissam. Delphin longiorem habet marsuino, marsuinus eo latiore. Lingua semper vnica est, & quanquam vitulo marino extremum lingue diuisum sit, vnica tantum censenda est, sed bifida. Partium linguæ numerus non semper idem: nam quibus dura est, spinea, alligata atq; imperfecta, iis neq; muscoli, neq; nerui à septima coniugatione dati. Delphin quia mobilem habet linguā & liberam, in ea musculos & neruos septimæ coniugationis, ut sus terrestris habet. Sed priusquam caput hoc cōcludamus, hoc adiiciendū videtur, pisces omnes palatum habere, sed alios carnosum & molle, alios durū, cartilagineum, osseum tenuiq; membrana oblitum, qua in re admirari necesse est summam Dei optimi maximi prouidentiam, qui iis, qui integros pisces deuorant & asperos, nonnunquam etiā aculeis horrentes, palatum durum dedit, ne faciliè læderentur. Quo fit, ut quibus lingua mollior, palatūmq; tenerius sit, ab huiusmodi piscibus abstineant, sed solum pisciculis & mollibus nutriantur, quod in delphinis experientia compertum nobis est, vescuntur enim polypis, sepiis, loliginibus, attingunt etiam interdum asellos, quod etiam molliusculi sint.

## De Fistula.

## CAPUT X.



ANATOMIA Latinis fistula instrumentum est, per quod spiritus permeat, & omnis figura in rectum protensa, inquit Athenæus, hoc à stomacho differens, q̃ stomachus capacitati alicui præponatur: nam stomachus est omni ventri collum præpositū, instar isthmi cuiusdam angustum autore Galeno initio libri IIII. de vsu partium, qui renes per stomachos vrinā attrahere, & vuluam semen per stomachū excipere dixit. Est igitur fistula piscibus quibusdā per pulmones spirantibus meatus siue ductus, quo spiritū hauriant, & aquā in ore collectam

Lib. 5.



reiciunt ab intima palati parte ad extimam perforatus, duplex septoq; distinctus, nariumque nostrarum foraminibus ad palatum deductis quodammodo proportionem respondens. In extima parte vnicum foramen apparet, figura C literæ, in quo operculum est ex carne pingui fistulis impositum, quod eas aperit & operit. Non solum fistulas sed etiam ora interdum vocauit Plinius, vt lib. IX. cap. VI. Ora, inquit, balenæ habet in frontibus, ideoque summa aqua annatates in sublime nimbos efflant: & proximo capite. Branchiæ non sunt balenis nec delphinis. Hæc duo genera fistulis spirant, quæ ad pulmonem pertinent, balenis à fronte, delphinis à dorso. Fistula igitur pisces cum ab aliis animantibus, tum à sese differunt: nam vitulus marinus & testudo quamuis pulmones habeant, fistula carent, sed eius vice vitulus marinus narium rimas habet, testudo alterius generis foramina pro narium, quibus non aliter quam delphin aquam reicit. Plani pisces & cartilaginei bina foramina ad os deducta, eiusdem vtilitatis gratia comparata, hinc à balenarum delphinorumque fistulis discrepantia, quod procul à sese dissita sint. Hinc obiter reprehendenda est eius audacia, qui Sueuiæ picturam edidit, siquidem balenas canalibus adeo eminentibus expressit, vt aures esse dicas, quo fit vt plura alia ex pictoris potius arbitrio, quam ex Authoris sententia depicta esse credam, vt ex aliorum piscium figuris conicere licet.

### De aspera Arteria & Pulmonibus.

#### CAPUT XI.



**SEQUITUR** Vt post fistulam de aspera arteria & pulmonibus dicamus, siquidem omnes ex partes ad eandem actionem, nempe respirationem conducunt. Etenim pisces fistula donati per eam non aliter quam nos per nares aërem hauriunt, qui subito confertimque illapsus, seseque penitus immergens cor frigiditate sua offenderet. Quare ad eius immutationem, pulmones in thorace necessario ponendi fuerunt, ea capacitate quæ aëris permultum continere posset, ne crebriores anhelitus fierent: veruntamen perinde ac cor eadem aëris frigiditate offenderentur (vt in iis quibus confossus est thorax, vel quibus Columella decidit experimur, quod omne frigidum pectori sit inimicum, vt scripsit Hipp.) nisi veluti ductus quidam & via, quæ aspera arteria dicitur, & Columella præposita essent: ab hac enim aëris impetus violentia frangitur, ab illa frigiditas temperatur. Cæterum aspera arteria non tantum excipit animam eam, quæ ducta est spiritu, eandemque à pulmonibus respirat, sed &, tanquam ex abundanti, vocis formandæ instrumentum est, pro cuius lon-



longitudine latitudinē que vox vel acutior vel grauior efficitur. Sed hæc hæc hactenus de partium harum ordine & vſu. Nunc considerandum quibus piſcibus eadē vtilēs, inutilēſve ſint. Vtilitas vocis, inquit Galenus, piſcibus certē nulla eſt, vt qui in aqua degant, ſed ne reſpirare quidem licet iſſis per fauces, quomodo ne nobis quidem iſſis quando in ea merſi fuerimus. Non igitur quemadmodum volucris ac gradientibus animalibus, ita etiam illis ē re fuit, maximum vnum reſpirationis ac vocis ortum eſſe meatum, ſed earum quas branchias nuncupamus, conſtructio iſſis vice pulmonis eſt: cū enim crebris ac tenuibus foraminibus ſint branchiæ hæ interceptæ, aëri quidem ac vaporis peruiis, ſubtilioribus tamen quā pro mole aquæ, hæc quidem foras pellunt, illa autem promptē intromittunt. Huc adde etiam quod natura frigidiores ſint piſces, quā vt iſſorum cor magna indigeat refrigeratione. Indicant autem eorum temperamentum tum alia multa, tum maximē ſanguinis penuria, aut enim eo carent omnino, aut planē paucum habent. Quocirca quæ aquatilia multo ſanguine ſunt prædita ac calida, vt delphinus, vitulus, balæna, hæc omnia ex aëre reſpirant incredibili quodam reſpirationis modo. Hæc Gal. Aſpera igitur arteria in iſſis piſcibus qui pulmonibus ſpirant, ducendi ſpiritus & reſpirandi gratia eſt conſtructa, eiūſque aliquando retinendi cohibendique, vt ſuſum facilius ferantur: aër enim retentus velut ſuspendit in aqua demergique prohibet. Cuius vtilitatis cauſa veſicam aëre plenam quibuſdam branchias habentibus dedit natura. Arteriæ verò conſtructio in piſcibus ab arteria terreſtrium animalium minimē diſcrepat: nam iſſdem partibus, eadēque planē ſtructura conſtat. Etenim primū eſt caput arteriæ *λάρυγξ* græci vocant, ſequuntur bronchia, deinceps infiniti in pulmones ramuli ſparguntur. Larynx tribus cartilaginibus conſtat, quarum duæ nomen habent, tertia *ἀνώνυμος* eſt, quod nulli eorum quæ ſenſu percipiuntur commodē comparari potuit. Prima & maxima *θύρεος* dicitur à ſcuti ſimilitudine: tertia *ἀρυτανοδής* quod *ἀρύτανον* referat, id eſt: vaſculum ligneum quo nautæ ſuperuacuam è naui aquam exhauriunt, vel quo olitores ortos irrigabant, vel teſte Heſychio quo oleum in lucernas iufundebatur: hæc enim omnia *ἀρυταίνης* nomine ſignificari autores tradunt, & quodcunque vaſ prominenti labro. vbi aſperæ arteriæ cartilago vltima deſinit, ibi ſecunda cartilago *ἀνώνυμος* incipit, eidēque arteriæ cartilagini planē incumbit. Succedunt cartilagines à larynge ad pulmomes vſque, quæ quod parte interiore ſtomachum contingant, ne cum premant lædantue, non ex integris circulis conſtant, ſed forma noſtri C. aut antiquorum ſigna figuratę ſunt, vnde *σιμωδής* appellari Galenus autor eſt, eedem membrana copulantur, præterquam alia interior, alia exterior eſt. cū verò clauē præ-




tergressa aspera arteria in thoracis capacitatem peruenit, bifariam diuiditur. rursus ex vtraque infiniti propagantur ramuli in omnem pulmonum partem, cum vasis qui ex corde exoriuntur sparsi. Cæterum cum particularum instrumentum aliquod constituentium quælibet, conuenientem conformationem positumque ad totius instrumenti actionem accommodatissimum habere debeat, pulmonesque tum se contrahant aspirantes, tum se spiritu dilatent, necesse fuit ramulos istos quos in omnes pulmones dispartitos esse modo diximus, à tota reliqua arteria figura constructioneque differre, quemadmodum eiusdem asperæ arteriæ actiones ab huiusmodi pulmonum actionibus diuersæ sunt. Quare neque laryngi præcipuo vocis formandæ instrumento similes sunt, neque reliquæ arteriæ cartilaginibus *σπυροειδῆσι* spiritui deducendo ad inspirationes & expirationes vocemque accommodatis, etiam si Galenus id planè existimauerit. Eius enim LIB. VII. de vsu partium hæc sunt verba. Vbi verò primùm clauis prætergressa arteria, in thoracis capacitatem peruenit, ibi diuiditur atque in omnem pulmonis partem fertur cum vasis quæ à corde proficiscuntur, in omnes eius lobos distributa. Non tamen discedit à natura quam parte superna obtinet: neque vlla in re dissident aut variant soboles eius omnes, sed similiter omnes cartilagines multæ *σπυροειδῆς* membranosis ligamentis contentæ, usque ad extremos visceris lobos conseruantur. Rursus eodem libro. Toto thorace, inquit, dilatato, deinde consecutione ad id quod vacuatur dilatante, quod in arteriis est membranosum in longum & latum facillè diducitur, in partibus quidem *σπυροειδῆς* cartilagines complectentibus, in latum, in connectentibus verò cartilagines ipsas, in longum. Verùm si quis diligentius rimetur, & nullam non pulmonum partem dissectione persequatur, *αὐτοψία* ipsa statim conuincetur, & aliam arteriæ in pulmones disseminatæ constructionem fateri, & Dei optimi maximi incredibilem prouidentiam, atque excellens in huius arteriæ dilatatione & compressione opificium admirari: nam tota statim atque in pulmones spargi cœpit, vndique tenuibus cartilaginibus contexta est, quæ squamulis, seu potius *ρομβοειδῆς* figuræ sunt haud dissimiles, sic ordinatæ vt cum *ρομβοειδῆς* altera super alteram in medio sui steterit, vtrinque in eo quod hiat spacio sitæ sint aliæ duæ suis angulis acutis aliarum duarum contactum attingentes, atque ita vbique & vndique semper inter sese dispositæ & mirabiliter contextæ, tenuibus membranis reuinctæ sunt, quemadmodum superioris arteriæ cartilagines, quarum membranarum beneficio latiores fiunt angulis acutis & duabus super se stantibus in medio sui, procul à se secedentibus in pulmonū dilatatione in eorum verò contractione angustiores, nimirum in vnum se cogentes & constringentes vnus



angulo acuto proximarum duarum super se stantium contactum supergrediente, altero eiusdem angulo duarum etiam super se stantium oppositarum contactum subeunte. Ac quemadmodum ex musculis epigastrii sine detrimento maximo nihil adimi potest (nam si transuersorum aut obliquorum quempiam sustuleris, excrementa omnia ad ilia aut costas protrudentur) sed necesse est omni ex parte esse musculos qui vndique pari momento comprimant, ita artierum ramulis istis vndique necessariae fuerunt cartilaginum veluti squamulae, vt nulla parte alteri cedente pari momento vbique, maximè in pulmonibus contrahendis fieret aëris expulsio, vt in iisdem dilatandis attractio. Præter hanc intermediam membranam alia duæ sunt vt in superiore arteria, vna interior, altera exterior. Hæc de aspera arteria in pulmones disseminata à nullodum, quod sciam observata, neque scripta isto in loco, ideo à me commemorata sunt, quod non solum in homine, terrestribusque omnibus animantibus, sed etiam in piscibus qui pulmonibus spirant, ea omnino sit eius structura & veluti fabrica. At in piscium pulmonibus non inest raritas illa, & assimilis spongiæ mollitudo, qualis est in cæteris animantibus omnibus: ex densiore enim & crassiore carne constant, ob id fortasse quod maior validiorque sit eorum motus in inspirationibus & expirationibus, aut ne aqua in pulmonum substantiam permeet, sed potius in aspera arteria hæreat, & quæ collecta est expirando per fistulem reiiciatur, alioqui neq; figura, neque situ, à terrestrium animantium pulmonibus differunt.

## De Branchiis.

## CAPUT XII.

PIRITVS duo esse instrumenta in piscibus pulmones qui Græcis πνεύμονες dicuntur ἀπὸ τῆς πνεύματος, id est, à spiritu, & branchias ex iis quæ superiori capite ex Galeno citauimus, satis liquet, in quo cum de aspera arteria & pulmonibus abundè dictum sit: nunc de branchiis differendum, quibus nullum animal demptis piscibus præditum est, quòd si quis cordylum quod pedes habeat, opponat, respondemus Aristotelem secuti, cum quoq; ex aquatiliu genere esse. Branchiæ igitur piscium propriæ sunt, quibus tum à sese tum à cæteris omnibus animantibus differunt: Sunt autem branchiæ veluti pili ordine dispositi, semicirculo osseo infixi, vtrunque cor respicientes, ad ipsius refrigerationem ibi positæ, vtque pisces aquam ore collectam remittant, sed eam refrigerationem per aquam fieri credit Aristoteles, Galenus verò per aërem. Verum priusquam earum differen-




tias explicemus, quæ mihi sæpe multùmque branchias contemplanti venerunt in mentem, hîc exponere minimè absurdum esse duxi: hanc maximè ob causam vt studiosos admonerem, vt nunquam temerè à magnorum & vetustorum autorum sententiis discedendum esse, sic eorum dicta omnia tanquam ex oraculo Apollinis pythij edita, non esse semper accipienda, sed omnia circumspectiunda, diligenter obseruanda, experientia (quando licet) comprobada, quia tot tamq; miranda sunt naturæ opera, vt nondum omnia penitus etiam à diligentissimis perspicere potuerint, semperque restent aliqua peruestiganda. Quod si diligentia nostra effecerimus, vt aliquid quod à veteribus minus accuratè traditum sit, illustrare possimus, vel incognitum, obseruauerimus, id liberaliter omnibus communicemus, & in veritatis lucem proferamus. Quæ igitur in branchiis animaduerti hæc sunt: Primùm illis ferè immotis opercula ossea imposita dilatari & comprimi: deinde in branchiis foramina nulla esse, aut cavitates per se attrahendo aëri vel aquæ, aut istis attractis ad cor transmittendis accommodatas, quæ faciunt vt dubitem, num hiatus illius operculi ossei dilatatione aperti, & eiusdem compressione occlusi, potiùs quàm branchiarum beneficio fiat respiratio. Quis est igitur brachiarum vsus in piscibus: nempe vt cibus per hiatus illum ad respirationem à natura comparatum non efflueret, sed branchiis veluti claustris contineretur, & recta ad ventriculum delaberetur, & aqua simul cum cibo hausta reiiceretur. Sed ad id vnde digressi sumus reuertamur Branchiarum differentia consistunt potissimùm in situ numeroque. Ac primùm eorū qui branchias habent alii tectas, vt squamosi, quales sunt lupi, auratæ, scari, cynædi, thunni, xiphiæ, sphyrenæ: Alij detectas habent vt cartilaginei omnes demptis sturione, attilo, quibus osseo operculo integuntur Branchiæ, & si cartilaginei sint. Quibus osseo operculo tectæ sunt branchiæ, iis scissura longa est, quibus detectæ ij foramina habent: quidam vtrinque singula, vt murenæ, anguillæ, congri, cartilaginei quina, lampetræ vulgòque nuncupati catuli septena. Rursus quibus tectæ sunt eæ in lateribus sunt, quibus detectæ vt cartilagineis planisque in parte supina, vt torpedini, raiis, pastinacis. Rotundis verò & longis cartilagineis in lateribus, vt in quouis galeorum genere cernitur. Rana piscatrix & squatina plani cum sint cartilagineique pisces in lateribus etiam sitas habent, non spinoso quidem integumento sed *δερματώδι*, id est, vt ita dicam cuticulari opertas. Præterea sunt quæ nec pulmones nec branchias habent, vt ostracoderma, quod iis paucus insit calor, qui satis per cutim perspirat, vt autor est Aristoteles in libro de Respiratione. Malacostracis non desunt sed pilos tenues & confertos esse diceres in lateribus dispositos. In eorum numero qui branchiis carent, murenas non repon-



repono, nec Plinio assentior qui hæc scribit LIB. IX. cap. XX. de pinnis loquens, binæ omnino longis, & lubricis, vt anguillis & congris. Nullæ vt murenis quibus nec branchiæ. Nam Aristoteles à quo hæc mutuatus est id planè non asserit: eius verba hæc sunt lib. secundò de hist. animal. Nonnullis è longis nullæ omnino sunt pinnae, vt murenæ, nec branchiæ integræ vt cæteris piscibus habentur. Non igitur absolutè murenis branchias deesse, sed imperfectas esse affirmat: nam nec scissuram longam habet vt squamosi, nec foramina multa vt cartilaginei, sed vnicum, quod subsint branchiæ imperfectæ. Eiusmodi sunt cōgro, & caprisco, & orthagorisco, in quibus perfectiores quàm in murenis branchias non comperies. Qui omnia autorum dicta mordicus tenent, nihil aliorum obseruationi experientiaque tribuentes, hunc Plinij locum de fluuiatilibus murenis, quas lampetras vocant, intelligendum esse contendunt, quod si ita sit, non minus falsus erit locus. Hæ enim vt murenæ pinnis carent quidem, sed branchias habent. Ex iis constat opinor murenas ex eorum numero non esse, quæ branchias non habent. Sed de earum numero dicamus. Aliis paucae sunt, aliis nullæ, aliis simplices, aliis duplices, aliis multiplices, verùm pari semper vtrinque numero. Caprisco singulas habet easque duplices, elops & dentex quaternas & simplices: alij quaternas & duplices, dempta vltima, vt turdus, perca, glaucus, cyprinus: galei quinas & duplices vt acanthias leuis, & canicula. Non desunt qui octonis donati sunt ob ingentem scissuram vt xiphias. Verùm omnia persequi prolixum nimis foret. Quare cætera ex singulorum historia petenda sunt.

## De Diaphragmate.

### CAPUT XIII.

ONSENTANEVM hoc loco fuerit de diaphragmate piscium aliquid annotasse. Diaphragma Græci etiam *σπέρas* vocant, & *διάζωμα*, siue *ὑπόζωμα*, Plinius Præcordia, Aristotelis & Galeni interpretes Septum transversum conuertunt, quia per transversum, corpus cingit, quo differt ab aliis septis thoracis, narium, cæterorumque huiusmodi. Est autem musculus qui in quadrupedibus non ex vnica membrana, sed ex peritonæo, & ea quam *χιτὼνα ὑπεζωκὸν* vocant, constat, rotundus, hoc à cæteris discrepans musculis, quòd in ambitu carnosus in medio aponeurosin habet, cùm alij in medio ferè semper carnosus in aponeurosin desinant: partibus anterioribus & superioribus pectus attingit: inferioribus & posterioribus lumborum vertebris alligatur in respirantibus. Per hoc septum vena caua ad cor-



penetrat,arteria à corde ad inferiora demittitur, & gula in ventricul-  
 um desinit,neruos à colli vertebris recepit vtrunque pericardio inni-  
 tentes,ne faciliè rumperentur. Ad huius motum pulmones mouen-  
 tur,vnde à Philosophis & Medicis præcipuum respirationis instru-  
 mentum esse dicitur: tantus est illi cum corde & cerebro consensus,  
 cognatióque vt eo læso pereat animal, eo inflammato statim mens  
 ex sua sede & statu dimoueatur, multò magis quàm læso ore ventri-  
 culi,vel aliis internis partibus,quibus per neruos sextæ coniugatio-  
 nis magna est cum cerebro *συμπέφυκα*. Cuius rei causam hanc esse exi-  
 stimo, quod maior sit immodici caloris cum cerebro & corde com-  
 municatio eo læso, quàm cæteris partibus interioribus.Etenim prout  
 noxam acceperit, vel respiratio omnino tollitur, vel læditur, qua de  
 causa frigidi aëris inspiratione & calidorum halituum expiratione  
 impedita cor non refrigeratur.Sed.de his plus satis.nunc de diaphra-  
 matis vtilitate. Qui pisces pulmonibus non respirant, eos vt pulmo-  
 nibus ita septo transuerso carere necessariò consequi videretur,quo si  
 careant, omnes cor in ventre habere necesse est: quare de asello tan-  
 tum hoc non erat annotandum, quod ex Aristotele tradit Athenæus,  
 sed de cæteris omnibus.Sed rem aliter habere experientia ipsa com-  
 probat: nam & septum in omnibus ferè est: quod si non esset,non  
 minus aliis omnibus cor in ventre esset quàm asello. Quis est igitur  
 diaphragmatis vsus? Subiiciet fortasse aliquis ex Aristotelis libris de  
 partib. animal.hunc esse eius vsum, vt sentientis animæ principium  
 (quod ille cor esse existimat) à ventriculi halitibus non lædatur, & id  
 à cæteris animantibus ad pisces etiam transferet,sed id procul à veri-  
 tate abesse ratio ipsa ostendit:nam etiamsi nullum sit septum quo pa-  
 cto cordi pericardio incluso, è ventriculo sublatis halitus infesti es-  
 sent & noxij? Idem Medicis est sentiendum qui cerebrum sentientis  
 animæ principium constituunt. Qui enim quæso diaphragma im-  
 pediat quominus ex ventriculo per gulam,ex arteriis venisque sur-  
 sum ad caput ferantur fumi & vapores? Quare vtilitatem diaphra-  
 gmatis duplicem esse dicemus.primùm quidem & maximè: vt sit re-  
 spirationis organum: deinde vt ad excrementorum excretionem  
 conferat,ex Galeni sententia LIB.V.de vsu partium. Quibus addere  
 possumus à diaphragmate, musculis abdominis vndique prementi-  
 bus secludi intestina à corde atque semoueri, ne illud opprimant, &  
 tandem extinguant.neque etiam Philosopho indigna est ratio,quam  
 Plato in Timæo attulit,vt,inquit,in ædificijs fuerunt diuisionibus di-  
 stinctę habitationes virorum & mulierum: sic Phrenes sunt interse-  
 ptum inter partem præstantiorem seu magis virilem, & inferiorem  
 quæ veluti culina est.De piscium diaphragmate ita statuendum.illud  
 nostro simile ac æquè perfectum ad respirationem, excrementorum  
 exp-



expulsionem & vociferationem à natura habent qui pulmonibus respirant, vt balæna, orca, physter, vitulus marinus, testudo, delphin, phocæna. Squamosi & galei id imperfectum, ac non musculum, sed membranam obtinuerunt, vt quibus minore opus sit respiratione, iisdem pericardium inferiore in parte duplicatum est, anteriori parti, non dorsi vertebris, vt in quadrupedibus alligatum. Sub corde situs est sine gula ventriculus, magna capacitæ quæ in causâ est, cur diaphragma imperfectum & membranam duntaxat habeant.

## De Corde.

## CAPUT XIII.



VM Partes aliquot cordis potissimum causa à natura conditæ superioribus capitibus satis, quantum ad hoc nostrum institutum pertinet, explicatæ sint, iam ad cor ipsum aggredior, partem sanè non solum in animantibus terrestribus, sed in piscibus etiam, consideratione contemplationeque dignissimam, tum quòd cordis fabrica longè alia ratione constet in plerisque piscibus, quàm in cæteris animantibus, tum quòd in ipso piscium genere, figura situsque plurimum differat. Squamosorum igitur piscium cor tribus partibus constare existimo. Infima, quæ sanguini coagulato similis est, & substantiæ hepatis crassitudine. In hanc vena ab hepate ascendens inseritur, eamque sinu dextro cordis cæterarum animantium proportionem respondere puto, ad immutandum sanguinem concoquendumque, ac gignendis spiritibus aptum efficiendum, à natura comparatam. Media, quæ est colore carnis, solidiore duriorque substantia, habetque in medio sinum, quo venam ab infima parte excipit, sinistri sinus cordis reliquorum animalium, in quo spiritus generantur vicem gerentem, cui suprema pars connectitur, membranosa, alba, dura, quæ verrucæ non absurdè mihi comparari posse videtur, si feces, interiore in parte paruulis fibris, veluti lineis distinctam videas, inde meatus prodit, tendens ad medium in quo branchiæ omnes inter se copulantur. Hunc meatum Aristoteles *αὐλὸν φλεβονδυσώδη* nuncupat: rectius meo quidem iudicio *ἀγχείον ἀρτηριώδες* appellaturus, ex quo hinc & inde paruulæ arteriæ tanquam ramuli propagantur. Supremam hanc partem ad quam sinus mediæ partis pertingit, tum transsumendi spiritus, qui in media parte elaboratus percoctusque est, tum ex sese, vasis *ἀρτηριώδες* producendi gratia à natura conditam fuisse arbitror. Nec sum nescius solam hanc partem de ipsius Aristotelis sententia, cor ipsum esse: id si verum sit, quis quæso reli-

In libr. de respiratione.



quarum duarum partium, sinuumque quibus vasa excipiuntur, vsus erit? Quòd si vnus alicuius partis nomine cor designandum foret, certè mediam partem cor ipsum esse dicerem. Piscium, qui pulmonibus respirant, cor à terrestrium animantium corde ferè non differt. Aures enim, quas vocant vtrinque habet, similiter sinus duos & arterias φλεβώδεις, & venas αρτηρώδεις, tunica quoque inuoluitur, quam περιχάρδιον vocant, nutriturque maximè vena à parte inferiore, ipsum cingente ac veluti coronante. Hoc tantum interest, quòd vt in terrestribus, non ita in piscibus adipe sit munitum. Cum verò adeps fiat ex sanguinis parte magis aërea pinguique & fluxili, quæ vbi in frigidum incidit locum, cogitur & concrescit, si verò in calidum, absumitur non aliter quàm aqua, vel aspersum oleum à candente ferro: certè præter rationem in hac parte calidissima, atque adeo caloris ipsius fonte nasci videri possit, nisi prouidentia diuinæ ratio habeatur, quæ ne cor in immodico calore in μαρasmus, id est, summam desiccationem facillè incideret, inæ eius parti adipem affudit, vel vt famis tempore pabulum cordi esset, & innati roridi subitam consumptionem remoraretur: non enim aliter intelligere oportet partes adipe nutriri, quàm refici aliquando & leuari, quoad solidum & proprium accedat alimentum. At piscibus, quòd terrestribus animantibus longè sint humidiores frigidiorésque, nihil opus fuit hoc (quòd à summa exsiccatione & subita roridi innati consumptione multum absint) tanquam remedio & alleuamento. Situs cordis in piscibus varius est in iis, qui per branchias respirant, propius os cor locatum est, vbi videlicet branchiæ dextræ sinistræque coeunt, quæ causa est cur extra aquam subito suffocentur, nimirum aëris appulsu & impetu repente affatimque facto, à quo exiguus calor non aliter quàm paruus ignis à magna lignorum copia superiniecta extinguitur. In iis, qui per pulmones respirant, paulò inferiùs cor situm est, vt asperæ arteriæ locus sit. In terrestribus verò animantibus paulò adhuc inferiùs in medio thorace.

## De Peritonæo.

## CAPUT XV.



**P** E R I T O N A I O Σ Membrana est, omnia, quæ sub diaphragmate sunt viscera contegens ac inuoluens, à qua eadem suas exteriores tunicas accipiunt. Nomen à tensione positum est, in piscibus simplex est, facileque præsertim in coctis ab aliis partibus secernitur. Eam solo colore differre obseruavi: asello, mugili, auratæ, salpæ nigro colore perfusa est, in aliis albo.

De



## CAPUT XVI.

**H**ACTENUS Exposuimus partes eas, quæ ad respirationem, vitalémque vim à natura sunt conditæ. His succedunt quæ naturalibus maximèque nutriendi actionibus ministrant, quas breuiter percurram factò à gula initio. Nam de dentibus initio dictum est. Quam nos gulam, Græci proprio nomine οἰσφάγον, communi τρομαχον appellant, ductum siue viam, qua cibus ab ore in ventriculum, tanquam in cellam penuariam demittitur. Ingressum cibi pisces omnes, qui in perfectis animalibus numerantur, habent, gulam non omnes, verùm ij, maximè qui pulmonibus spirant, vt delphini, vitulus marinus, balæna, orca, testudo omnis. Illi ventriculum ori continentem habent: hi satis procul disiunctum, idque pulmonum causa, qui refrigerandi cordis gratia facti, multò inferiore, quàm nunc sunt loco, vt sub ventriculo commodè locari non poterant: neque enim tam facilè externus aër intrò reciperetur, neque calida & fuliginosa excrementa foras mitterentur. Ventriculo verò inferior locus longè aptior fuit, tum vt ad meliùs concoquendum multis calidis particulis circumuallaretur, parte superiore à corde, inferiore ab intestinis, parte dextra ab hepate, sinistra à splene, posteriore à vena caua ascendente & arteria magna descendente, anteriore à supernatante epiploo, & muscutorum epigastrii oppositione, tum vt excrementa, quæ deorsum ferrentur, faciliùs expurgarentur. Sunt & aliæ multæ situs harum partium causæ, quas lubens omitto, & ad pisces redeo, quorum multi gulam habent, etiam si pulmonibus careant, vt qui oblongo & tenui sunt corpore, vt conghi, serpentes, acus, anguillæ, sphyrænæ, lucij: qui omnes, si ori ventriculum continuatum haberent, propter corporis tenuitatem, aliarumque particularum vicinitatem, ventriculus nihil cibi capere vel retinere potuisset, cui incommodo prospexit natura, gula per angusta loca ad ventriculum liberiore in loco iacentem deducta: mollia gulam habent longam & angustam, quæ in causa est, cur pisces integros deuorare non possint, sed morsu diuisos deglutiant. Gulam etiam habent crusta intecti pisces, quod & annotauit Aristoteles, & ex dissectione manifestum est. Gula in omnibus rugas habet in longitudine & latitudine: in aliis breuior est, in aliis longior, vt in echinis, serpentibus marinis, muræna, lampetra, denique in longis omnibus: in aliis latior, vt in lamia siue lamyro à gulæ latitudine nomen adepto.

Lib. 4. de hist.  
animal. cap. 3.



# DE PISCIBVS

## De Ventriculo & eius appendicibus.

### CAPUT XVII.



**G** V L A M Sequitur ventriculus, in quo retinentur, coquunturque cibi totius corporis nutriendi causa: varia est huius magnitudo, figura, situs. In magnis enim magnus est, in parvis paruus. In iis, qui ad eandem ferè magnitudinem perueniunt, diuersus comperitur, vt lupus, luciúsque multò ampliore sunt ventriculo, quàm mugil, vel sturio, quibus ventriculus est paruus, carnosus, ventriculi galinarum modo. Cuique suus est pro natura ventriculus, gulosis & sarcophagis membranofus, & amplius, vt pisces integros capere, in omnemque partem facilè distendi posset: aqua mucosusque viuientibus, exiguus & carnosus. Huius figura, corporis figure similis est: nam oblongis oblongus est, rotundis rotundus, & breuis, & latus. Rursus quibus pulmones sunt & gula, is in medio ferè cauo corporis situs, æqualibus ferè spatiis distans ab ore & podice. Ventriculo appendices multæ adhærent, quæ in magna sunt varietate. Nam coracinus, latus, umbra, coruus, appendices octo vel nouem habent. Pelamydibus sunt plures eæque maiores. Asino tres tantum, eæque breues. Denique pauci sunt, qui appendicibus careant, qua parte à terrestribus animalibus pisces differunt. Harum usus esse videtur, vt quoniam in piscibus imbecillus est ad coquendum cibum calor, is in ventriculum & in appendices veluti in plures partes distributus, faciliùs conficiatur: sic enim faciliùs vincitur à calore, quàm is qui in vnum coactus est, vel vt non statim effluat, sed in appendicibus diutius asseruetur, in tempore futurus vsui. Qui pulmonibus spirant, appendicibus carent, quod plus habeant calidi innati, ideòque meliùs concoquant.

## De Intestinis & Podice.

### CAPUT XVIII.



**I** NTESTINORVM Satis magna est varietas. Cartilagineis enim densa sunt & lata, sturionibus, & iis qui pulmonibus spirant, densa & angusta, & per corporis longitudinem deducta in podicem desinunt, vbi latiora sunt, mesenterio annectuntur, venasque mesaraicas excipiunt. In quibusdam recta ad podicem descendunt, vt in galeis, aliisque longis. Lucio longum intestinum sursum recurrit, inde ad podicem reuersum illic desinit, quæ causa est, cur tam gulofus sit. Sunt quibus intestina pinguedine obducuntur & eduntur, quòd dura non sint, vt mugilibus qui nutriuntur muco. Eadem de causa

men



mensis apponuntur intestina sturionum, balænarum, delphinorum & scarorum, qui intestina spissa habent, pingua, non dura, violam olentia. Podicem in omnibus esse piscibus qui ore cibum capeffunt, ratio ipsa persuadet, ut id quod in alimento à natura ipsorum alienum est: ideoque in succum verti non potest, alio loco quam sumptum sit expellatur, quem locum Græci *ὑποκλόν* nos Podicem dicimus. Hunc habent saxatiles magnum & patetem, ut intestinum aliquando prolabatur, quod in turdis, merulis, cynædis frequenter obseruauimus: aliis ita paruus est, ut nisi ventrè premas vix appareat. Præterea nonnullis omnino in extrema cauda est situs, ut in locustis, sepiis, astacis, squillis, denique in omni crusta insectorum genere: aliis paulò superiore loco situs est ut in longis & tenuibus, quales sunt anguillæ, murænæ, serpentes, acus, conghi, sphyrænæ & his similes: in aliis magis à cauda distat, ut in auratis, lupis, mugilibus, scaris, percis, turdis, merulis: in aliis in medio ferè corpore ut in buglossis: in aliis ori propior est quàm caudæ, ut in rotundis, & qui figura sunt rhomboide. Non desunt qui eadem ferè in parte os & podicem habent ut holoturia purpuræ, cochleæ, & ferè omnia quæ rotunda sunt, demptis echinis in quibus in parte ori aduersa positus est. Sepiæ eodem meatu atramentum & excrementa reiiciunt autore Aristotele: Ego atramentum earum excrementum esse puto, quod per partem fistulæ in finem expellitur. Omnium commune est ore podicem minorem habere: quæ enim assumuntur, vel mole, vel duritie superant ea quæ egeruntur, quæ semper vel liquida, vel in tenues partes comminuta sunt.

*Lib. 4. de hist.  
anim. cap. 14*

## De Hepate & Splene.

### CAPUT XIX.

**P**ISCIVM aliis hepar est discretum, aliis non discretum, quod tamen hepatis functiones obit. Cum enim hepar venarum sit origo, & sanguinis fons, qui cibo succoque aliquo nutriuntur, ventriculo, hepate, intestinis carere non possunt. Quibusdam vnicum simplexque est hepar, ut lucio, lupo, asello, auratæ, mullo, percæ: in aliis est geminum, ut in galeorum genere. Est enim illis hepar in duos longissimos lobos ita diuisum, ut merito duplex esse dicatur potius quàm vnicum, ut acanthiæ, caniculæ. Cartilagineorum hepar pingue est, ut liquefieri possit, & in oleum resolui, quo in multis affectibus frequenter vsi sumus: est & ad lucernas utile. Aliorum hepar sanguineum est. Porro in quibusdam hepar rubrum est, ut in respirantibus: in aliis ex rubro albescit, ut in candidis qualis est qui vulgò à nostris *capellan* dicitur, ex Anthiarum genere. item in mustella: aliis cinereo



est colore, vt galeis & raiis: aliis croceo, vt pastinacis: aliis cœruleo, vt lampetris. Denique nulla ferè piscium pars est, quæ coloris varietate magis distinguatur. Differt etiam hepar hoc ab illo saporis bonitate: vnde nulli hepar tantoperè in deliciis olim fuit. Cartilagineorum hepar ferinum quiddam olet, vt galeorum, sturionum, & cetaceorum, estque saporis planè ingrati. Sic splenem non omnes pisces, discretum habent. Is in nonnullis magnus est & longus, in cetaceis maximus, in quibusdā exiguus & niger, vt in scaro, in aliis sanguinis colore est, vt quibus hepar albet, iis splen rubet. Positus est in nullis iuxta hepar, in aliquibus sub ventriculo, in lucio in fundo ventriculi.

### De Felle eiúsque Vesica.

#### CAPUT XX.

**I**N Omnibus fellis vesica ex hepate dependet, vt bilem, quæ in hepate à sanguine secernitur excipiat. Verùm hoc interest, quod in quibusdam hepatis ipsi adhæret: in aliis per intestini longitudinem extenditur, & in eam per venulam, tanquam per riuulum fel deriuatur, vt in thumnis, pelamydibus, glaucis. In quibus hepatis ipsi adhæret, vel est in ipsius summa parte per venulas bilem trahens, vel in ipsa est hepatis substantia, & in ea sic, vt ita dicam, immersus & obrutus, vt vix appareat, nisi conquiras curiosius, id quod in galeis obseruauimus aphyis *ἐκχρασιχόλοις* ob id dictis, fel est in capite, quam ob causam caput abscinditur, cum saluuntur, ne fel garum vitiet. Carent vesica fellis vitulus marinus, delphin. Vranoscopus, si corpus spectes, magnam fellis copiam habet, substantiæq; tenuissimæ. In aliis fel minus est & crassius. Galeorum & aliorum multorum fel viride est, scarri nigrum, pastinacæ croceum.

### De Renibus & Vesica.

#### CAPUT XXI.

**R**ENES & vesicam non omnes pisces habent, quemadmodum nec aues nec animalia, quæ repunt, id quod ex anatome perspicuum est. Quæcunq; verò renes, etiā vesicam habent: nam cum renes naturā serosa sanguinis excrementa attrahant & secernāt, necesse est, vt eo quod crassius est, nutritioni reseruato, quod tenuius est, per meatus *ἐρητήρας* in vesicam velut in lagenam effundant. Renibus igitur carēt & vesica squamosi, læues, cartilaginei. At habent omnes qui pulmonibus spirant. Etenim ob multam sanguinis copiam, multis serosis

ex-



excrementis abundare eos oportet, quod cum neq; in pilos neq; squamas, similisve particulas absumi possit, venas hoc onere leuari à renibus id attrahentibus, ac tandem per vesicam foras pelli necesse est. In horum piscium numero sunt balæna, physeter, orca, vitulus marinus, delphin, testudo. Renes vituli marini renibus vitulorum terrestrium similes sunt, id est, quasi ex multis exiguis renibus constât: in iis enim diuisiones parua cernuntur, vt in puerorum recens natorum renibus: id quod indicat Aristoteles cum scribit, morbos renum curatu difficiles esse, propterea quod quasi multi sint. Delphinorum renes racemi formam maximè referunt: sic inter quadrupedes Lutra multos racemi modo conglobatos habet, id quod ea de causa istis euenisse arbitror, vt serosa excrementa quibus abundant, faciliùs trahant & secernant. Cum enim actio, vt Philosophis visum est, contactu perficiatur, quo plures fuerint rei immutandæ partes, quas id quod agit vndique contingat & complectatur, eo faciliùs eiusdem rei fiet immutatio, atque tota actio celerius absoluetur. Quare serosus sanguis in plures veluti renes distributus quemadmodum chylus in omnes hepatis particulas deriuatus, & aer in omnes pulmonum arterias sese insinuans, minore opera vincitur, immutatur, segregatur. Quantum ad vesicam attinet, ea in iis quos diximus piscibus duplex est: vna fel, altera vrinam excipiens, quemadmodum in terrestribus animantibus. In fluuiatilibus præter has alia reperitur aëre plena & in quibusdam gemina, in marinis quibusdam eadem reperitur. In aliis huius vice spatium est inter spinam & peritonæum aëre plenum.

Lib. 3. de part.  
anim. cap. 9.

## De Testibus & Pene.

### CAPUT XII.

**A**RISTOTELES libro quarto de partibus animalium, pisces omnes testibus à natura priuatos esse auctor est. Testes, inquit, nullus piscium nec intus nec foris habet, neque animalium pedibus carentium vllum, neque serpentes: meatum verò & excrementorum, & eorum quæ ad generationem faciunt eundem, quemadmodum aliæ animantes quadrupedes quæ ouum pariunt, quod vesicam non habeant nec excrementa humida. Et LIB. III. de histo. animal. Piscibus *Cap. 1.* nulli testes sunt: & paulopost: Piscibus, vt modò dixi, testes nulli sunt, nec serpentibus, sed binos habent meatus à septo transuerso pendent ex vtraque spinæ parte, cocuntes supernè in vnum, atq; vsque ad excrementorum exitum pertingunt: quod autem ad spinam est id superius nomino. Hi coitus tempore semine pleni redduntur, ex quibus

Cap. 13.



attritu semen album effluit. Haecenus Aristoteles, cuius sententiam ipsa *ἀντοψία* redarguit. Habent enim delphini testes intus oblongos digiti magnitudine, id quod etiam perinde ac sui oblitus Aristoteles alio loco affirmat: nam initio lib. tertij de hist. animal. Delphinum inter eos annumerat quibus intus sunt testes, cum alibi, ut paulò antè citauimus, scripserit nullum piscium, nec intus nec foris testes habere. Habent testes etiam & mentulam vituli marini, & balænae. Nullis verò omnino testes sunt foris pendentes: nam & natationi maximo essent impedimento, & ab aqua nimium refrigerarentur: quamobrem in omnibus quibus hæ partes non defunt, eas delitescere & intus inclusas esse necesse fuit. Nec solum maribus, verum etiam fœminis testes sunt sed positu differunt: nam in fœminis ad vteri cornua: in maribus ad imum ventrem, non procul à vesica siti sunt: multò etiam magis mas à fœmina distinguitur vasorum spermaticorum substantia & præsertim magnitudine. In maribus enim multò minora, in fœminis maiora, & vuluæ similia sunt, siquidem in his maior moles, in illis semen etiam exigua copia, valde efficax continetur. Eadem vasa in nonnullis à nostris differunt, & multò plura sunt, ut in delphino innumeri ferè venarum arteriarumque ramuli, ad testes pertingunt, quod consultò à natura, seminis scilicet præparandi gratia, factum esse existimo. Cum enim coitum citò perfici necesse sit, quia respirationem reprimat, & remoratur, semen iam antè præparatum esse oportet, & subito affatimque eiici, quod in causa est cur meatus qui id à testibus ad mentulam deferunt breues sint admodum. Penem autem habent qui respirant, quibusque sunt testes, vuluæ ceruici longitudine parem: ac quantò propius atque arctius in cõplexu venereo iunguntur animalia, tantò breuior est mentula: quantò minùs copulantur, tantò longior ut asinorum, equorum, bouum, ferorùmque animalium, quæ dorso à fœminis admittuntur, ut semen calidum, & sine vlla spiritus iactura, in intimas vteri partes perferatur. Hanc ob causam in balænis, quia ob corporis vastitatem in cõmiscendis corporibus propius coniungi non possunt, Penis quatuor & decem cubitorum longitudinem æquat. Vidi equidem balænae mētulam tātam quæ etiam à procerò homine humeris gestata, vtrinque terram contingeret, vnde quanta sit, cum balænae libidine concitate feruntur, conicere oportet. In delphinis breuior est ea pars, quia facilius, copulari possunt, nec vulua in alto corpore sita est. Substantia, structura, color in omnibus ferè similes sunt. Figura planè non eadem: in Phocæna enim duplicatur, in delphinis rectior est. Hac parte carent qui attritu & compressu solo partium genitalium coeunt, non semen eiuculando, sed super ova spargendo. Sunt & quibus mentula deest, quod fœminæ quibuscum coeunt, meatu amplo partèque extrema sito cõmodè semen excipiant.



## De Vulua &amp; Mammis.

## CAPUT XXIII.



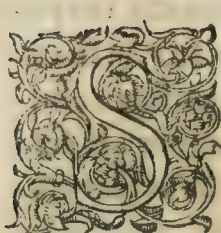
**Q**UOADMODO Testibus & pene, ita vulua  
 & mammis pisces à se distinguuntur. Ac primum de  
 vulua dicendum, quam balænis, delphinis, vitulis ma-  
 rinis, denique omnibus respirantibus minimè deesse  
 experientia ipsa arguit. Primo loco est ceruix siue col-  
 lum, sequitur vulua in duo cornua diuisa, ad quæ positi sunt testes, vt  
 in quadrupedibus. Sunt quibus vulua duos sinus habet, perinde ac si  
 duæ essent, vt in piscibus oua parientibus, quales sunt lupus, mugil. Iis  
 qui oua quidem concipiunt, sed intra se ex his fœtus suos excludunt:  
 deinde viuos pariunt, qualis est galeus acanthias, aliique multi, iis in-  
 quam vulua prope septum transversum sita est, cui adiacent corpo-  
 ra duo rotunda, vitellis ouorum gallinæ similia ita disposita, vt in ca-  
 niculæ picturæ exhibuimus: hæc videntur esse veluti seminis cellu-  
 læ, quod in vuluæ capacitatem inde deriuatur. Qui sine maris & fœ-  
 minæ coitu nascuntur pisces, vt vtero fœminæ, ita meatibus sperma-  
 ticis mares prorsus carent. Mammæ piscibus esse eadem experientia  
 docet, vt in balænis, vitulis marinis, delphinis, phocænis, ac vniuersè  
 omnibus iis qui ex semine sine ouo pariunt, lacteq; suos fœtus alunt:  
 dixi ex semine sine ouo propter galeos & vyperas, quæ ex ouo animal  
 viuū pariunt, ac intra se ex ouis excludunt: hæc enim animalia lacte  
 non nutriuntur. In litore Aquitanico ex balænis lactis cados duos  
 colligi vidimus. In delphinis quoque lac reperitur, ex quibus effici-  
 tur hos pisces mammæ habere: etenim lac non nisi in mammis fit.  
 Idem Aristoteles confirmat. Mammæ habent, inquit, quæcunque *Li. 3. de anim.  
cap. 20.*  
 animal intra se concipiunt, & in lucē edunt, vt quæ pilis integuntur,  
 quemadmodum homo & equus, ac cetacea, vt delphini, vitulus ma-  
 rinus, balæna: etenim hæc mammæ habent & lac: & alibi. *Lib. 2. de hist.  
cap. 13.*  
 Delphin animal parit, quare duas habet mammæ non superiore in parte, sed  
 prope genitale, non autem papillas manifestas, quadrupedum modo,  
 sed veluti riuulos duos vtrinque singulos, ex quibus lac fluit quod à  
 sectantibus catulis sugitur. Hæc Aristoteles. Non solum verò delphi-  
 ni, sed & balæna, & vituli marini papillis carent: in omnibus enim di-  
 ligenter prospexit natura, ne quid natationis impulsus & motum  
 impediret. Hac igitur mammæ particula à terrestribus secernuntur  
 pisces: earum autem situ à muliere, quæ in pectore gestat, & ab ele-  
 phante, qui in alis, à cane & sue quæ in toto ventre. Illis enim prope  
 genitalia sunt, & podicē. Eadem partiū substantia mammæ in omni-  
 bus constant, venis arteriisq; permultis in corpora glandulosa & adi-  
 pem desinētibus. Lac cōpressu exprimitur, quod catuli ore excipiunt.



Quemadmodum autem testes piscibus omnibus alio loco adimit, alio delphinis tribuit Aristoteles, sic etiam aliquoties eadem pagina, modo pisces omnes mammis carere, modo delphinos & cetacea habere scripsit: sed ne in citandis his locis longiores simus, satis erit locum indicasse, qui est lib. secundo de hist. animal. capit. XIII. Verum Aristoteles delphinum & balenam & quaecunque ζωτόχη sunt, & cetacea, & fistulam habent, pulmonibusque spirant τῶν ἰχθύων, id est, piscium, siue τῶν ἐν ὕδατι, id est aquatiliū nomine propriè non comprehendit, neq; etiam terrestrium: si, inquit, pedestre est quod aërem haurit, aquatile aquam, vtrunque enim participant.

## De Spinis.

## CAPUT XXIII.



**S**PINARVM in piscibus is est vsus, vt carnem fulciant & contineant. Ex ossibus portione respondent. Spinis carent beluæ marinæ, iique pisces qui pulmonibus spirant, quarum vice ossa dura & dēsa, qualia sunt terrestrium animantium, habent. Cartilaginei neque spinis neque ossibus fulciuntur, sed cartilagine. Spinās habent omnes alij vt squamosi, læues, fluuiatiles, & ij qui in fluuiis nascuntur, & qui relicto mari flumina subeunt, vt alosæ quæ plurimis spinis abundant, & murænæ, alij paucioribus firmanur. sic etiam earum quædam tenues sunt admodum & breues, quales habent sardinæ, mænæ, alosæ, aphyarum genera, quorum omnium spinæ tanta sunt exiguitate, vt sine noxa deuorentur, capillorum enim quædam tenuitatē referunt.

## De Collo.

## CAPUT XXV.



**H**ACTENVS partes piscium præsertim interiores, tradidimus: nunc supersunt pauca aliquot exteriores, de quibus nonnihil dicendum: ac primum de collo, ἀρχέν & πράχινον Græci vocant, quam partem omnino piscibus deesse affirmat Aristoteles. Piscium, inquit, nulli collum, nulli artus, testes, aut mammae. Quid autem sit collum, quæ eius partes, quis vsus, ex ipsomet Aristotele proferamus. Collum, quod inter faciem & thoracem est, cuius pars anterior guttur, posterior gula, pars verò cartilaginea & anterior vocis & respirationis ductus, arteria carnosa: at interior ad spinā τὸ βραχίον, id est gula, extima autem colli pars ceruix: & alibi. Collum est omnibus animal parientibus: Ouum parientia, alia habent, alia minimè: quaecunque enim pulmonem, etiam collum habent. Et paulò post collum arteriæ causa factum

Lib. 2. de hist.  
anim. cap. 13.  
Lib. 1. de hist.  
cap. 12.

Lib. 4. de par.  
anim. cap. 10.



ctum est: propugnaculum enim est, eamque & gulam vndique con-  
tegens. Quæ cum ita sint cur vitulis marinis, balænis, delphinis, testu-  
dinibus marinis, & palustribus, collum non tribuimus? nam & arte-  
riam asperam habent, & pulmonibus spirant, & collo caput à thora-  
ce seiungi experientia comprobatur, in aliis quidem magis manifestè, in  
aliis minùs, ut in balæna & delphino. in quibus collum indiscretum  
esse dicemus, eiusdem Aristotelis exemplo, qui in cancris caput esse  
asserit, sed indiscretum: sic enim Plinius exprimit quod Aristoteles  
ἀόερον appellavit.

Lib. 4. de part.  
anim. cap. 10.

## De Appendicibus circa os.

### CAPUT XXVI.



VM Non temere natura piscibus nonnullis maximè  
circa os appendices quasdam carnosas adiecerit, ne has  
quidem silentio præterire fas est: hinc enim in quibus-  
dam maxima naturæ solertia elucet. Eas quæ circa os  
sunt, barbam piscium non ineptè possumus appellare:  
nam inde barbatulos mullulos, & barbatulos mullos apud Cicero-  
nem dictos legimus. Appendicum igitur hunc usum esse existimo in  
quibusdam, ut pisciculi vermèsque alliciantur: in aliis ut arceantur  
quæ in os incidere possent, ranæ piscatrices binas habent appendi-  
ces quibus veluti linea piscantur, totidem squatinæ habent eiusdem  
usus gratia. Vranoscopus iners per insidias piscatur: nam inter lin-  
guam & labrum inferius nascitur membrana tenuis, quæ foris pro-  
pendens in filium carnosum vermiculo simile definit, quo tanquam  
esca allecti & capri pisciculi attrahuntur, & deuorantur, quod in vra-  
noscopo à nullo quod sciam, scriptore obseruatum comperi. Sub men-  
to appendices habent mustellæ, mulli: alij supra oculos ut scorpio,  
scorpæna, lepus vulgo dictus: alij è collo pendentes tanquam iubam,  
ut hippocampus, quod non nisi in nuper capto, & in aqua natante ap-  
paret. Alij per totum corpus sparsas ornamenti causa, ut raia mari-  
næ: Neque desunt fluuiatilibus suæ appendices. Gobioni, barbo antè  
os pendent, cyprino in lateribus siue in fine scissuræ oris sitæ sunt qua-  
si *μύγανες*. Habet etiam appendices Padi piscis *copso* vulgò dictus, sed  
& dentes qua de causa puto his appendicibus pisces allici, allectos  
dentibus apprehendi & retineri. Sturionibus ante os propendent ma-  
gis prohibendarum festucarum aliorumque corpusculorum occur-  
rentium quàm piscandi causa: dentibus enim carent, sepiusque ven-  
triculis eorum dissectis nihil præter spumam mucumque reperi. Quo  
fit ut existimem piscibus eos non vesci, datasque à natura esse appendi-  
ces maximè muniendi oris causa, præsertim cum sint ore rotundo &  
aperto ut vix bene labra iungi possint.



**P**INNARVM Nomine quæ piscium propriæ sunt, & auium alis proportionē respondent, non solum eas quibus inter natandum pisces corpus impellunt, sed etiam reliquas omnes quæ vel in dorso sunt, vel ad podicem & caudarum extrema, intelligimus propter similitudinem. Harum magna est in magnitudine, substantia, figura, colore, numero, excessu defectūque varietas. Miluo, cuculo, hirundini magnæ sunt: cæteris longè minores, in nonnullis longiores, in aliis breuiiores, sed latæ. Quædam fibris tenuibus seu filis constant & membranis, vt in squillulis: quædā ex cartilagine, vt in cartilagineis: aliæ ex cartilagine & osse, vt in beluis marinis: aliæ pedum figuram imitantur, vt vituli marini priores pinnæ vrsi pedibus, posteriores piscium reliquorum caudis potius quàm pinnis, vrsive pedibus similes sunt. Testudo quatuor pinnae habet, priores alis sunt similes. Quædam rotundæ sunt, vt in luna pisce, nonnullas alis auium rectè conferas, vt hirundinum marinarum pinnæ, magnitudine, substantia, figura, colore vespertilionum alis sunt quam similitimæ. Sunt quibus pinnae extrema vnguibus munita sunt, vt testudinibus marinis & vitulis: in aliis minimè. Aliæ pinnæ sunt albæ, aliæ flauæ, aliæ ceruleæ, aliæ variæ. Nonnulli quaternas habent, binas scilicet ad branchias, & binas in ventre: quidam binas tantum ad branchias, vt anguillæ: alij nullas vt murænæ. In squamosis, pinnæ & quæ in dorso sunt, & quæ in ventre & ad podicem, aculeis innituntur: sed in quibusdā ternæ sunt, in nonnullis binæ: in aliis vnica parua: interdum vnica quidem, sed à capitis fine ad caudam continua. In thunno, pelamyde, & lacertis omnibus, plures sunt circa caudam, ex æquo à se distantes, alię paruulæ à podice ad caudam, & ab vltima dorsi ad caudam vsque.

## De Pedibus &amp; Manibus.

## CAPVT XXVIII.

**T**ERRESTRIVM Quidem animantium corpora, vniuersè in ventres, & inde pendentia membra siue artus, Græci κῶλα vocant, diuiduntur. At piscibus omnibus κῶλα adimit Aristoteles. Collum, inquit, piscium nullus habet neque artus vllos: & alibi. Piscibus nulli artus dependent, quod sint natura natatiles, essentiæ suæ ratione: nihil enim superuacaneum nihil frustra facit natura. Cum verò sanguine prædita sint essentiæ suæ ratione, quod quidem natatiles sint pin-

Lib. 2. de hist.  
cap. 13.

Lib. 4. de par.  
anim. cap. 13.



pinnas habent : quòd autem non gradientes , non habent pedes : pedum enim appositio ad motum , qui fit ἐν πρῶτῳ , id est , in solo utilis est. Si quis igitur Aristotelis autoritate motus ista ad viuum refecare velit, piscibus pedes tribuere nefas esse existimabit. At si communem Græcorum loquendi vsum , atque etiam fortassis rem ipsam propius spectes , non ineptè pedes pisces quidam habere dicentur, id quod Aristoteles ipse etiam interdum ait. Ac primùm incipiam ab eo loco, qui est capit. j. libri quarti de hist. animalium , statim in initio. Piscium, qui molles dicuntur, exteriores partes hæ sunt: primùm pedes qui vocantur : deinde his continuum caput : postremò aluus, quæ totum corpus continet. Et mox , mollibus omnibus accidit inter pedes & ventrem caput habere. Pedes quidem octoni omnibus sunt, per quos bina acetabula dispersa sunt, dempto vno polyporum genere. & eodem libro: Pedes habent locustæ quinos vtrinque , cum extremis chelis: similiter cancri denos cum suis chelis. Ex his igitur & aliquot aliis autoris locis satis constat, pedes piscium non absurdè nominari, quos etiam idem πλεγκτῆρας vocat, Plinius brachia. Polypi, inquit, brachiis vt pedibus & manibus vtuntur : & polypi à cæteris mollibus differunt , quòd illorum parua sit aluus, pedes longi: horum autem magna aluus, pedes breues , vt ingredi non possint. Ad hæc polypis non solùm ad nandum , sed etiam ad ingrediendum pedes sunt utiles , eodem Aristotele teste. Polypi soli mollium in sicum exeunt duntaxat asperum, leuitatem odere : his enim verbis Plinius Aristotelis locum interpretatur : Quæ cum ita sint , non solùm polypis, qui à pedum multitudine nomen inuenere, sed etiam omnibus crusta intectis, dempto vno echino, pedes non improprie tribuimus, vt locustis , astacis, tum fluuiatilibus, tum marinis, leonibus, elephantis, squillis, cancris omnibus. Et ne ab eodem Aristotele recedamus. Vituli marini, inquit , vt aquatiles quidem pedes habent, vt pedestres autem pinnas, posteriores enim pedes omnino piscium modo habent. Sed de pedum appellatione fortasse nimis multa, nunc horum differentias expendamus. Mollium pedes vt polyporum, sepiarum, loliginum, constant ex carne dura & flexibili , suntque glabri & sine articulis. Crusta intectorum pedes foris ossei , intus carnosissimi articulis aliquot constantes , asperi , in quibusdam hirsuti. Præterea crusta intectorum pedes ad latera situm habent: mollium pedes quasi ab ore pendent & habent acetabula , quibus polypus, vt scribit Plinius, hominem in aqua complectitur & sorbet , ac numeroso sucu detrahit eum: hæc enim acetabula non aliter quàm cucurbitulæ partes quibus adhærescunt, hauriunt, & validè retinent. Ex sepiarum & loliginum pedibus alij breuiores sunt , duo longissimi , quibus se firmant veluti anchoris , & tanquam manibus cibum apprehendunt.

Libro quarto  
de histo. c. 1.

Libro 9. cap.  
29. & 30.

Libro 9. de his  
stor. cap. 37.

Lib. 9. cap. 29.

Libro quarto  
de parti. ani-  
mal. cap. 13.

Lib. 9. cap. 30.



Polypis pedes omnes longi, & magnitudine pares, quorum alij acetabulorum binos ordines habent, alij vnicum. Eorum, qui vulgò pulmones marini vocantur, pedes ex vitrea pituita coagulatos esse dicas. Aliorum mollium pedes rotundi sunt: horum angulati, acuti, sine acetabulis. Iam verò manus perfectæ soli homini tanquam prudentissimo animali datæ sunt, similiis imperfectæ: vero enim pollice carent, qui præcipua manus pars est, & *ἡ δὲ* quasi altera manus dicitur ob robur magnúmque vsum. Piscibus nullæ sunt manus, neque perfectæ, neque imperfectæ, sed particulæ aliæ quæ manibus proportionē respondent. Etenim astaci & cancri chelis suis cibos apprehendunt, retinent, ori admovent. Sed chelas habent alij maximas, vt elephantii, astaci: alij paruas & latas, vt vrsi: alij medias, vt pagurus, cancer: alij hirsutas, vt leo: alij glabras. Aliarum color est indicus, vt in elephantis viuis: aliarum ruber, vt in leonibus: aliarum fuscus, vt in cancriis fluuiatilibus chelarum paguri extrema nigrescunt. Hæc sunt quæ de piscium partibus, dicere volui, & earum differentiis, quas omnes me complexum non esse, non sum nescius. Nam in singulorum historia aliæ quædam propriæ traduntur, & aliæ quædam ex Aristotele, cæterisque scriptoribus colligi possunt. Infinitæ verò ex admirabili, & nunquam homini satis perspecta rerum natura, quæ in tam vasto & immenso mari tantam rerum varietatem edidit, vt multis seculis omnis humani ingenij vis neque omnia assequi, neque in omnia penetrare possit. Quare operæ precium me fecisse ratus sum, si

cas præsertim differentias cōquirerem, quibus perspi-

cue pisces à sese distinguuntur, & oblatis statim

internosci possint, ex quibus etiam

reliquas minutiores

colligere sit

facile.







# G V L I E L M I

## R O N D E L E T I I

### D E P I S C I B V S

L I B E R I I I I .



Quid Actio, & quæ eius genera.

#### C A P U T I .



V' M Fieri omnino non possit, ut ad quid agendum quæque partes à natura conditæ sint, scire possimus, nisi prius numerus, figura, situs, connexio denique omnis earum constructio, quæ *κατά φύσιν* Græcis dicitur, cognita sit, atque *διωρίσθαι* ipsa planè perspecta, rectè mihi videor piscium partibus proximo libro traditis, actiones eorum morésque subiungere. Etsi verò singulæ partes ad suas actiones ita aptè appositæq; factæ sint, ut ex harum diligenti contemplatione, possit solertis coniecturæ vir actiones diuersas, morésque piscium varios colligere: præstiterit tamen de istis quædam explicare, ut ordo operis initio expositus postulat: sic enim & perspicua magis & iucundiora legentibus hæc mea de Piscibus Commentaria fore spero. Ac primùm quid Actio, quæque sint eius genera, dicam. Actio motus est ciens & agitans. Huic opposita perpassio, motus ab externo aliquo factus, quo nomine Galeno autore, prisca motus omnes etiam qui naturaliter fiunt, nisi actiones sint, designauerunt. Sic Plato sensuum immutationes *παθήματα* appellat, cum iunioribus, inquit Galenus, nescio quomodo sit visum, ut videlicet de eo solo, qui præter naturam sit motu, id nomen vsurpent. Rectè verò Plato sensuum omnes immutationes, etiam voluptatem, *πάθη* nomine appellauit, cum quicquid motu cieatur externo, & quoquomodo immutetur, id pati atque affici meritò dicatur, ut ex diametro opponatur ei, quod cum quouis etiam modo agitet, moueat, atque mutet, agere ab



omnibus dicitur. Hunc secuti Aristoteles & Galenus, sensum patiendi fieri, & sentire esse aliquid pati censuerunt: nec id præter rationem. nam oculi à splendore, coloreq; aures à sono, nares ab odore: lingua, palatúmque à sapore: omnes corporis partes, quæ sensum habent à primis qualitatibus, immutantur & afficiuntur, si modicè & blandè, cum voluptate: si vehementer & insigniter, cum magna partium, in quibus sensus habitant, iactura & dolore: nam & radij Solis aciem oculorum præstringunt, & tonitruum, tormentorumq; bellicorum violentus sonus surdos reddit. Sed vt ab exterioribus sensuum sedes affici, vt sensus fiat, necesse est: ita aliquid interius est, quod agit, videlicet animus qui videt, audit, odoratur. Foramina verò illa, quæ patent ad animum à corpore, callidissimo artificio natura fabricata est, vt tantum sint viæ quædam, & quasi fenestræ sensuum. Quæ temere à nobis adscripta non sunt, sed ne quis miretur nos, qui de piscium actionibus hoc libro agimus, suo loco de piscium sensibus differere, quod partim agendo, partim aliquid patiendo efficiantur. Verum de nominum explanatione fortasse nimis multa. Nunc actiones partiamur, easque potissimum, quæ ad institutum nostrum faciunt. Gubernant animal (vt in lib. de placitis Hippo. & Plat. à Galeno demonstratum est) tres diuersi inter se generis siue *δυνάμεις*, id est, facultates, siue animi partes, siue species, toti corpori ex suo veluti fonte quæq; distributa. Est enim earum quædam ad alendum animal necessaria, ac cum stirpibus communis, quæ iecur veluti pro fonte habet, canales verò ab hoc in totum corpus sparfos, ipsas venas. Hanc seu appetentem, seu naturalem, seu altricem voces nihil interest. Altera est, quæ non modò vt stirpibus vita præditis, sed etiam vt animalibus, anima est insita. Hæc sedem in corde habet, ipso quoq; insiti caloris seu fonte quodam. Ab hoc canales arteriæ sunt, vocaturq; hæc multis sanè nominibus: nam & facultas vitalis & animosa, siue irascibilis dicitur. Tertia ratiocinatrix, in cerebro domicilium habet: vtitur & hæc particulis quibusdam seu canalibus, nempe ipsis nervis, sensum motumq; per hos in totum corpus transmittens. Ab his tribus facultatibus totidem actiones proficiuntur, naturales, vitales, animales, quæ rursus in alias actiones distribuuntur. Naturales enim actiones sunt attractio, retentio, immutatio, expulsio, generatio, aliæq; plures. Animales in sentiendi, loco se mouendi actiones, & in eas, quæ principes dictæ sunt, distribuuntur. Rursus sentiendi actiones, videndi, audiendi, odorandi, gustandi, tangendi actionibus constant. Principes eæ sunt, quibus imagines rerum comprehendimus, quibus ratiocinamur, & meminimus. Harum plurimis quidè à natura donati sunt pisces, quibusdā verò priuati. Quare actionibus pisces tum à sese, tum à ceteris animantibus discrepant: de quibus deinceps tractabimus à naturalibus ducto principio.



## De Naturalibus piscium actionibus, attractione, retentione, immutatione, expulsiōe.

## CAPUT II.



MNE id quod viuit, natura sibi familiarem conuenientemque succum appetit, attrahitque, attractum retinet, usque eo dum immutauerit, coxerit, confecerit, tum quod superuacaneum est ac inutile propellit. Pisces aliqui validissime attrahunt, sicuti hippocampus, acus secunda species, & qui sagittarius à nobis dicitur, holoturia: Denique quicumque per fistulam, vel foramina ita angusta, ut ferè oculorum aciem fugiant, aquam illiciunt. Non minor in quibusdam retinendi vis veluti in lamia, canicula, glauco, nihil aut parum ad retentionis robur conferente vetriculi structura: ij enim sine gula sunt, vetriculumque ad os positum habent, valdeque hians, & amplum os. Iam alimenta immutandi coquendique, vi nonnulli pisces ceteris animalibus præstant, non sine summa naturæ prouidentia. Qui enim pisces integros deuorant, cum eos dentibus non conterant, ut confici facilius possint (quia minimè mandunt eo quod quicquid esset melioris succi, id ab ore efflueret) huius actionis priuationem magno conquoquendi facultatis robore pensauit natura. Sunt verò alij qui alimenta durissima & quibus cum nulla illis naturæ, substantiæue similitudo familiaritasque intercedere videtur, coquunt, euincunt, atque assimilant. Quod alimentum durius esse potest marinarum cochlearum testa plane saxea? At stellarum est genus, quod illis alitur saginaturque. Libet hinc referre quod vnà cum multis qui mecum erant, vidi. Stellam vix pedem vnum longam in litus proiectam, non procul à Magalona dissecui, in cuius ventre cochleas tres integras: duas alias emollitas & semicoctas inueni. Quod facit ut verum esse credam, quod de innato stellæ calore Aristot. scriptum reliquit. Stella, inquit, quæ vocatur adeo natura calida, est ut omnia quæ ceperit protinus decoquat. Et Plinius. Huic tam igneum feruorem esse tradunt ut omnia in mari cōtacta adurat, omnem cibum statim peragat. Porro quod balæna quæ sola aqua marina minimè simplici impermistaque, ut primo libro demonstratum est, & spuma maris nutritur, in tam vastam corporis molem excrescat, cui nisi insigni caloris natui actioni attribuemus? nam certum est omnia quæ aluntur & crescunt, continere in se vim caloris, sine qua neque ali possent, neque crescere, quæ quanta sit in balæna ex eo cōiiciendum nobis est, quod ex aqua spumaque, spissiore densioreque per concoctionem facta, solidæ partes, prægrandiæque ossa augeantur. Idem de sturione mugileque nobis est iudicandum, quos aqua mucosque viuere constat, accommodata ad id vetriculi

*Iib. 5. de hist.*

*cap. 15.*

*Iib. 9. ca. 60.*



*Lib. 3. cap. 17.* structura, de qua suo loco dictum est. Præterea acretio, quæ supra dictas actiones nutritionemque, etsi non perpetuò, neque necessariò, sæpius tamen consequitur, in piscibus maximè euidens est: citò enim ad magnitudinis constitutum certumque modum prouehuntur. Et quanquam genus omne piscium celeriter adolescat, & præcipuè in Ponto, tamen amia longè euidentiùs, quarum incrementum singulis diebus perspicitur, sicuti murænæ, & hippuri: id quod non solum alimentorum humorisque copiarum, sed etiam calido nativo acceptum referre oportet. Nam domestica multa animalia quotidie saginantur, & multæ aues in humore degunt, ut fulicæ & erythrophœnices, quarum omnium incrementum longè tardius cernitur. His piscium actionibus explicatis, ad alias sermonem transferamus.

### De Piscium generatione.

#### CAPUT III.



**Q**UATVOR Actiones, videlicet attractio, retentio, immutatio, siue concoctio & expulsio (quæ quales sint in piscibus, utrumque dictum est) ad nutritionem referuntur, illique tanquam auxiliares & administræ parent: Quæ quid à generatione differat, primum breuiter explicandum videtur: deinde de piscium generatione dicemus. Nam cum nihil planè nutriatur, nisi ex alimento conuerso atque immutato, partisque alendæ substantiæ assimilato, nutritio sanè nihil aliud quàm partis substantiæ corporis, quod alitur, generatio videri possit. Verùm si consideremus generationem, mutationem esse simpliciter ad substantiam, cuius prius nihil omnino erat, nutritionem verò ad eam, quæ iam est, eique iam existenti adherentem accedentemque, facillè intelligemus diuersas re ipsa actiones esse, facultatibus muneribusque distinguere. Præterea nutritionem ad id, quod procreatum est sustentandum, generationem tanquam subsidium ad immortalitatem opificij sui, quod propter materiam, ex qua constat, necessariò interit, natura comparauit: sic propriè piscium generatio intelligitur. Verùm etiam cum de cuiusque animantis generatione dicimus, varias generationis cuiusque efficientes causas, variosque modos, diuersam materiam, alias atque alias partes ad hanc actionem à natura conditas accipimus. Hoc igitur modo de piscium generatione loquimur. Piscium igitur alij generant, alij minimè. Eorum, qui generant, alij viuum animal pariunt, ut beluæ marinæ: alij ouum, ut squamosi, crusta intecti, sicuti squillæ, cancri, astaci, & molles, & ex cartilagineis sturio, lampetra, rana piscatrix, raia, galeus qui *vébejos* dicitur. His adde testudines marinas & lutarias, quæ oua pariunt uti gal-



gallinæ. Rursus eorum quæ animal pariunt, alij statim è semine, quadrupedum animalium modo concipiunt, perfectumque edunt, ut vituli marini, phocinæ, delphini, balæne, orcæ, physeteres, homines marini: denique monstra omnia marina, quæ & lacte fœtus suos nutriunt. Alij autem viuum quidem animal pariunt, sed prius oua prope septum transuersum in vtero concipiunt, quæ ibidem excludunt, vnde viuus fœtus prodit, ut in terrestribus vipera, in piscibus squatina, acanthias, galeus leuis, centrina, lamia, vulpecula, aliique permulti cartilaginei. Porro oua parientium nonnulli perfecta, nonnulli imperfecta edunt. Perfecta oua voco, quorum postquam conformata sunt, testæ rumpuntur, vnde perfectus prodit piscis: qualia sunt oua raiarum, ranarum, canicularum quæ *ῥέβριοι* dicuntur. Oua imperfecta infinitorum sunt piscium, parua scilicet & mollia, tum quia vterus angustior est quàm ut tantam ouorum, si maiora essent, copiam capere posset. tum quia frigidiores & humidiores sint, quàm ut tot ouorum partem extimam & ambientem, duriorē solidiorēque possint reddere. Hæc foris tempore augescunt perficiunturque, quorum incrementum per appositè confert Aristoteles fermento, quod ex paruo magnum fit, solidiore parte humescente, humida spiritu distenta. Id efficit in animantibus animalis caloris natura, quod in fermento humidi permisti caliditas. Cur foris augescant in causa est piscium fœcunditas, quæ tanta est, ut intus totum suum incrementum capere non possint: celeriter foris augescunt, ne, si generationi foris augescendo mora afferatur, totum genus pereat. Quare mas in hoc piscium genere ouis vitale virus aspergit (sic enim conuertit Plinius quod Aristotel. in piscibus *ῥοπὸν* vocat, qui in cæteris animantibus *ῥομὴ* siue *ῥόμος* dicitur) mas enim plus seminis habet quàm ad coitum satis sit, mauultque id natura in ouorum iam repositorum incrementum absumere, quàm in primam ipsorum constitutionem. Confert etiam ad incrementum marini humoris diuina vis, & fœcunditas ex spiritu & animali calore. Hic annotasse absurdum non fuerit, quædam non solum non oua imperfecta, sed ne oua quidem propriè dici & haberi, quæ in ostreis, & aliis huius generis sponte nascentibus reperiuntur: quippe quæ ad generationem nihil prorsus conferunt, sed melioris nutritionis sunt indicium, quemadmodum in sanguine præditi adest, quamobrem tum melioris sunt succi. Postremò oua pariunt aliquando fœminæ, cum maribus congressæ: aliquando fœminæ tantum sine vlllo cum maribus congressu, ut in erythrinis, channis, & quodam passerum genere. Hi pisces omnes fœminæ dicuntur, de quibus suo loco fusius.

*Lib. 3. de genera animal. cap. 4.*

*Lib. 9. ca. 50.  
Lib. 3. de hist. animal. c. 20.*





**Q**UEM ADMODVM Terra statis temporibus sine semine, sine vlla hominum opera, sed sponte & vi sua stirpes herbæque multas, & animalia procreat ac profert: Sic mare aliæque aquæ multa & varia gignunt, eoque magis quo humoris natura ad fingendum formandumque habilior est quàm terra. Corporata verò non minimum est aqua præsertim marina: iam potui apta, dulcis frigidæque est, & nutrit, cæterum minùs corporata est. At mare, & humidum est, & corporatum magis, & natura calidum, & omnium particeps nimirum humoris, æris, terre, ideòque ad procreandum aptius. Generantur ergò in terra & in humore, animantes & plantæ, propterea quod in terra quidam inest humidū, in humore spiritus, in vniuerso autē calor animalis, vt quodāmodo omnia anima plena sint. Quòd si testis intacta diligentius consideres, ea marini humoris vi, sine semine, sine mare & foemina procreari perspicuè cernes. Quæ sic nata omnia *αὐτογενῆταις*, id est, sponte nata esse dicuntur. Quæ enim commiscendorum corporum ratio in iis esse potest, quæ testa dura vndiq; ita operata sunt, vt nullus interiorum partium, quæ ad generationem à natura conditæ sunt cōtactus, nullus attritus fieri queat? Omnia ostracoderma, inquit Aristoteles, sponte nasci: hinc manifestum est, quòd in nauigiis oriantur ex putrescēte limo spumoso, multisque in locis in quibus nihil tale antè fuit, postea humoris inopia loco cœnoso reddito, ex testaceis quæ *λιμνοσφρα* dicuntur, nata sunt: vt cūm ad Rhodum classis appulisset, fistiliæque in mare proiecta essent, temporis spacio cœno circa ipsa coaceruato, ostrea in iis reperta sunt: nihil autem ab ipsis genitale emitti indicio est, quod cūm Chij quidā ex pyrrha Lesbī, viua ostrea delata in maris vicina loca limosæque dimisissent, tempore quidem nihilo plura fuerūt, cæterum magnitudo eorum plurimūm increuerat. Ex hoc genere vnicum duntaxat cochlearum genus coire perspectū est, sed earum ne ortus ex coitu sit, nōdum satis exploratum esse testatur Aristoteles. Sed quid mirum sic nasci testaceum genus, cūm in Britannia ex ligno putrescente, aues anatibus similes oriātur, quas *Crewans* nuncupant? Iam vrticas, priapos, pinnas, vngues, lepades, pectines, holoturia, denique omnia quæ sedibus suis hærent, sponte oriri certum est. Nam quis etiam in iis inter se corporum congressus, quæ commistio fieri potest, cum plantarum more viuante? Plurima igitur in mari sponte existunt, sed non ex eadē materia omnia. Ex Aphysis ea quæ Aristoteli *ἀφφύς*, Athæneo *ἀφφύτις* dicitur, ex superfluitate in mari spuma post

Lib. 3. de gen.  
cap. 11.

Lib. 3. de gen.  
anim. cap. 11.

Lib. 6. de hist.  
cap. 15.  
Lib. 7.



post multos imbres nascitur. Purpuræ, & ostracoderma ex materia putrescente & limo. Buccinis ortus idem. Limmofstreorum origo cœnosis locis existit, conchæ, chamæ, vngues, pectines in arenosis locis formantur. Pinna rectæ bysso alligatæ, in locis arenosis & cœnosis: denique testacea omnia sponte fiunt in limo pro limi differentia. In cœnoso ostrea, in arenoso conchæ, in petrarum cauernulis holoturia, balani, per summa adhærēt lepades, neritæ. Mytulis, purpuris & buccinis origo duplex. Aliorum ostracodermorum, inquit Aristotel. natura sponte constat, quorundam, emissæ à se facultate aliqua, quam hæc quoque sæpe sponte oriantur: & alio in loco. Purpuræ & alia ostracoderma è limo ferè, & materia putrescente fiunt. & mox. Ostracodermorum ea quæ fauos conficiunt, eodem modo quo alia ostracoderma fiunt. Hæc prior est origo, de qua etiā paulò antè. Altera eorum est quæ dicuntur κηλιάζον, id est fauos conficere, quod fauificare & fauare conuertit Gaza, siue μελίκηραν, τὸ δὲ ἐστὶν οἶον κηλὶον ποιεῖν, id est eodem interprete fauaginem, quæ est veluti fauus apum, condere, quod Plinius dixit de purpuris, eas mutuo attritu lentorem cuiusdam cerij saluare. Id faciunt mytuli, purpuræ, buccina autore Aristotele. Nam emittunt lentorem quendam siue humorem mucosum velut à seminis natura, semen verò eorum nullum esse existimandum est. Ex illo purpuris verno tempore congregatis, veluti fauus quasi ex putaminibus cicerum alborum inter se cohærentibus coagmentatur, quem pro maris spuma Pharmocopolæ quidam falsò ostentant: nullus autem huic meatus est apertus, neque fiunt, neque nascuntur ex eo purpure, sed est veluti expurgamentum. Nam cum saluare incipiunt ex lentore mucoso, vt dictum est, putaminibus similia ista componuntur, ex eo verò quem in terram emittunt ichore, id est tenuiore humoris parte, eo in loco fiunt in terra coagmetatæ parua purpuræ, non aliter quàm effuso in terram fungorum decocto, fungi permulti breui enascuntur. Ex his duos Aristotelis locos in quibus de istis agit, dilucidiores fore spero. Alter est lib. III. de generatione animalium. Alter à Gaza malè conuersus libro quinto de historia animalium, citatus etiam ab Athenæo lib. tertio, quem si cum Aristotele conferas menda aliquot facillè emendabis, maximè verò illud ἀφίησι δὲ ὁ εἶχεν εἰς τὴν γλῶσσαν, cum legendum sit ex Athenæo ἀφίησι δὲ ἰχθύα εἰς τὴν γλῶσσαν, &c. necnon Plinij locus LIB. IX. in quo scribit murices & purpuras saluatio lentore prouenire, clarior inde fiet, quàm ex Massario, qui saluarium lentorem fauaginem interpretatur, ex qua, vt ex superioribus liquet, purpuræ minimè fiunt, sed dum putaminibus cicerum similis congeries fauago Gazæ dicta fit, ex mucoso humore, qui saluariùs lentor à Plinio nominatur, huius tenuiore parte in terram effusa, proueniunt murices & purpuræ. Huiusmodi ortus

Lib. 3. de gen.  
anim. cap. 11.

Lib. 5. de hist.  
Cap. 15.

Lib. 9. cap. 36.

Lib. 5. de hist.  
animal. ca. 15.

Cap. 11.

Cap. 15.

Cap. 51.



Lib. 3. de ge-  
nera. animal.  
cap. 11.

rationem idem Aristoteles comparat plantis, quæ ἐκ τῆ παραβλαστίνης id est ex sobole, aut si verbum è verbo exprimas, ex adgerminatione procreantur, vt ceparum genus. Hoc modo, inquit, mytuli gignuntur, quippe qui minores semper circa eos qui primi nati sunt, proueniunt. Purpuræ & buccina quæque fauos conficere creduntur eodem modo. Quare magna eorum copia oritur, quando origo aliqua prius extiterit: nam cum omnia hæc sponte fieri contingat, rationi consentaneum est, cum origo aliqua præcesserit, multo plura formari. A singulis enim eorum quæ primæ sunt originis, quibusque reliqua adnascuntur, excrementi aliquid effluit. Quod verò prima istorum origo ex materia putrescente fiat, certissimo indicio est id quod in stagni nostri parte quæ est ad oppidum *Baleruc* vernacula lingua nuncupatum, multorum & magnorum mytulorum feraci, accidisse vidimus. In hac cum sepes piscandi gratia dispositæ, præ vetustate computruissent, iis reuulsis, locus mytulis caruit, quoad sepi- bus repositis, & ligno tempore limum contrahente, rursus locus mytulorum copia abundauit. Sed hæc de varia piscium generatione satis. Nunc ad alia his proxima transeamus.

### Quomodo Pisces coeunt, quomodo concipiunt & pariunt.

#### CAPUT V.



Lib. 5. de hist.  
cap. 5.

lib. 5. de hist.  
cap. 5.

Ibidem.

Lib. 5. de hist.  
animal. c. 5.

VM Piscium corpora eorumque partes diuersis admodum formis figurarit natura, perspicuum est, variam quoque iis esse coeundi rationem, quæ si vlla alia piscium actio, certè nobis est obscura & incomperta. Congressuri enim latebras quærunt, & recessus suos petunt, cæterorum animalium ritu, vel etiam quamuis maris partem incolant, in profundum se recipientes, & tanta celeritate coeuntes vt visum fallant, obseruari vix possunt. Aristoteles. ἡ δὲ ἀληθινή συνόδος τῶν ὁστρούων ἰχθύων ὀλιγάκις ὁρᾶται, διὰ τὸ ταχέως ἀπολύεσθαι παραπλεόντως, ἢ ὥστε ὥσπερ καὶ ἢ ἐπὶ τέτων ὀχέϊα γνομένη τῶτον τὸν πρόπον. Verus piscium oua parientium coitus rarò cernitur, quoniam congressionem quàm primùm digressio sequatur, fieri tamen ita eorum coitum visum est. Sunt tamen quidem qui moram aliquam coeundo faciunt: morantur enim in coeundo diutius, quæ animal generant, quàm quæ ouum. Delphin & cetacei omnes, nec parum, nec multum temporis, sed mediocri in ipso coitu consumunt, eodem Aristotele autore. Pauca igitur ex Aristotelis historia, & ratione experientiæque comperta de piscium coitu proferemus. Pisces omnes, inquit Aristoteles, demptis planis cartilaginei generis, mutuo attritu supinarum partiū coeunt, plani



plani autem & quibus cauda est, vt rana piscatrix, pastinaca, & similes non solum, vt dictum est, sese applicantes, sed etiam supinis partibus superuenientes foeminarum pronis, nisi cauda ob crassitudinem impedimento sit. At squatina, torpedo, & quibus cauda maior est, mutuo solum supinarum partium attritu coeunt. Sunt qui vidisse se affirmant cartilaginea nonnulla auersa, canum terrestrium ritu coherere. Non aliter testudines tam marinae quam palustres coire creduntur, foemina scilicet marem dorso admittente, habentque ad id accommodatos meatus. Pisces longi vt anguilla, serpentes, conghi, murenæ mutuo partium supinarum complexu coeunt: vidi equidem saepe anguillas hoc modo copulatas in Lado capi. Non desunt qui auersi quadrupedum retro meientium, vt leonum, leporum, lyncum ritu coeant, vt vituli marini, & malacostraca, vt locustæ, astaci, gammari, squillarum & cancerorum genera, vrsi. fit autem coitus is foemina caudam protrudente, mare semen superponente, neque enim aliter ob caudæ constructionem poterant coniungi. Molles vt polypi, sepia, loligines mutuo brachiorum complexu, & ore ori composito fistulâ coeunt non ore: cum enim fistula pariant, eadem vt coeant necesse est. Quare absurda est eorum sententia qui ore semen admitti existimant, semen enim vel in ventriculo concoqueretur, vt in illis euenit qui aliorum semen vorant, vel alimento permistum extingueretur, & periret, vel alimenti concoctionem distributionemque praeperiret. Mares cartilaginei ferè omnes circa podicem, appendices duas habent quibus coire creduntur. At ego illas saepe multumque contemplatus, non video quo pacto his coire illi possint: potius igitur ad retinendas foeminas factas esse arbitror. Verum vt varia est piscibus veneris explendæ ratio, ita variis temporibus & concipiunt & pariunt. Etenim Deus optim. max. non solum huius vniuersitatis rerum qua omnia continentur, opifex & aedificator, sed etiam rector, custos & conseruator, rerum infinitarum quotidianum interitum, & dissipationem nouis subinde renascetibus, instaurare, vacuique nihil esse voluit. Quamobrem terre, mari, aquis aliis, procreandi vim indidit, bestias alias mares, alias foeminas fecit, & in iis commiscendorum corporum miras libidines excitauit. Harum alia quouis tempore cidentur ad venerem. Alia vere tantum, alia æstate, alia autumnu. Homo quocunque tempore & omnia fere quæ cum homine viuunt, ob alimenti copiam & ocium, ex piscibus murenæ, sepia, vituli marini, cyprini, omni parte anni & congregiuntur & pariunt: alij semel tantum, vt thynnus, pelamys, & cæteri huius generis. Nonnulli bis coniugia agunt, vt lupus, & trichias, & saxatiles omnes. Mulli ter, scorpiones bis, ac sargi vere & autumnu. Cartilagineorum sola squatina bis parit, autumnu, & circa vigiliarum occasum. Molles potissimum vere, æsta-



re: delphini, thynnides circa solstitium. Mugil qui *χελών* vocatur, item *μύζινος* coeunt mense Decembri, ferunt vterum dies tricenos. Quin- etiam anthias æstate parit, mox aurata, lupus, mormyrus, denique omnes qui *δυσπομίδες* ab Aristotele, à Gaza cursiones vocantur. Pelagici etiam magna ex parte æstate pariunt, cuius rei argumentum est, quòd minimè per id tempus capiantur. Mænides bruma pariunt. Parit solitariorum genus in vere. Denique plurimis partus circa æquinoctium vernum agitur. Et vere potissimùm non solùm pisces, verùm etiam alia omnia ad vniuersi renouationem conspirare videntur, plantæ stirpèsque omnes, bestię siue nantes, siue volucres, siue serpentes, siue gradientes. Cuncta enim tunc gliscunt, & in animantibus feminis copiâ vasa distenduntur, cùm præcesserit optima nutritio, & concoctionis triplicis perfectio à calore innato, qui hyeme & vere maximus, omniumque actionum naturalium est autor, qui veris tempore, solisque radiis, in quibus tepor ille cœlestis inest, excitatur, euocatur, fouetur, vt verissimè dictum sit, eius accessu rerum ortum existere, & eiusdem recessu interitum consequi.

De mora, numero fœtuum in vtero, locis in quibus gignuntur, & eorum educatione.

## CAPUT VI.

**P**ISCIVM Vt cæterarum animantium, alij breuiore, alij longiore tempore vterum ferunt. Quorum oua sunt imperfecta, citiùs illa edunt, vt squamosi, læues quidem, vt acus, & qui sæpius anno pariunt. Quî enim diutius vterum ferrent cyprinus, & mullus, cùm hic ter, ille sexies anno pariat? Contrà, qui ex ouo viuum animal concipiunt, diutiùs grauidi sunt vt acanthiæ, galei læues, vulpes, & iis qui sine ouo viuum animal concipiunt, mensibus aliquot ad fœtus cõformationem accretionemque opus est: quare menses nouem aut decem vterum ferunt, vt delphini, vitulus marinus, balæna, cæteraque beluæ marinæ. Prætercà illi quorum imperfecta sunt oua, innumerabilia ferre, & parua edunt, quippe cùm magna eorum pars pereat, genus hoc piscium valde fœcundum est, naturâ interitum ouorum copiâ compensante. Qui ex ouo viuum pariunt, pauciores fœtus concipiunt: etenim cùm ex ouis satis magnis concipiantur, fieri non potest vt vterus multorum, & magnorum ouorum sit capax. His verò pauciores edunt, qui quadrupedum ritu è semine statim cõcipiunt. Nam binos edunt, cùm duo tantùm sint vteri sinus, quanquam negare nolum, vt mulierum, ita horum quoque quandoque tres fœtus esse posse



sc. Balæna vnicum, ad summum geminos edunt. Vituli geminos. Delphini aliquando geminos, sæpius vnicum, quoniam fieri nequit ut multas & magnas beluas simul pariant. Quibus verò contingit duos pluresve parere, cum vteri duos tantum sint sinus, id ideo illis accidit, quod vno iam vel duobus animalibus è semine conceptis: vterus rursus aperitur, & semen apprehendit retinetque, quod locum in vtero idoneum nactum, si commodè tam vteri, quàm suo calore innato foueatur & regatur, fit superfœtatio. Diuersa autem loca in quibus pariant eligunt pisces, tum propter pascua naturæ suæ conuenientia, tum propter teporem partui, fœtuumque educationi magis accommodatum. Alij enim totum mare peragrant, ut in ponto pariant, ut thynni, qui non nisi in ponto parere consueuerunt, scombri, pelamydes idem facere creduntur: alij alios maris recessus relinquentes litora quærunt, ut multi ex galeis: alij stagna marina subeunt, ut stagnum nostrum latera dictum, mugiles, lupi, auratæ, passerres, buglossi. Alij flumina & magnorum fluminum ostia, ut mugiles, auratæ, lupi: alij in saxis pariunt, & viuunt semper, quales sunt veri saxatiles, cynædi, turdi, merulæ: alij *ἐν φύκω*, id est, in alga ut quæ inde nomen inuenit phycis. item gobij, hippocampi. mullus sua oua limo committit. Coracinus post mullum, inter algas fœtificat. In litoribus atherina & coruus. In alto orcynes, scorpij, aselli: iuxta terram rana, inter cartilagineos numerosius fœtificat: sed quia oua facilè percunt, fit ut pauciores reperiantur: In terra iuxta aquam testudo oua sua ponit: ibidem vitulus marinus catulos suos in lucem edit, quos postea sensim in mare pertrahit. Glani grandiores stagno altiore pariunt, minores minùs alto contenti sunt gurgite. In stagnis fluuiorum, & arundinetis lacuum phoxini & percæ parere solent. Ut breuiter dicam, non pisces solum sed etiam animantes omnes natura instructæ quærunt pastum & latibula, tum ad sobolem propagandam, tum ad se fœtusque suos alendos ac tuendos necessaria. At piscium alij fœtus valde charos habent, denique fouent & educant: alij statim editos negligunt, atque etiam in suos sine discrimine grassantur. Nam qui statim perfecti sunt, & patris matrísque tutela carere possunt, ij statim etiam liberi suo modo viuunt, ut squamosi ferè omnes, & læues. Contrà, qui lacte nutriuntur diu matres sequuntur, ut balænarum, delphinorumque catuli. Thynni quoque, quanquam lacte non nutriantur, diu parentes sequuntur, & ab iis ægrè diuelluntur. Glani mares oua sua quadraginta, vel quinquaginta dies custodiunt, ne ab aliis deuorètur. Hoc idem cyprinum facere scribit Aristoteles. Galei fœtus suos & emittunt & intra se recipiunt: idem faciunt squatina & torpedo: visamque fuisse ait Arist. torpedinè grandè quæ fœtus circiter octoginta contineret: id & glaucus, Æliano teste facit. Acanthias ob spinam, pastinaca ob

*Lib. 6. de hist.  
anima. ca. 14.  
Ibid. cap. 19.*



radium, raia ob caudę asperitatem, rana piscatrix ob capitis magnitudinem aculeosque, partum intra se recipere non possunt. Delphin & phocæna catulos lacte non aliter quàm capra hœdos, nutriunt, & infirmos gestant: non minore cura vitulus marinus suos quadrupedum more educat, quos paulatim assuefactos, duodecimo à partu die ad mare deducit. Sed hæc ad piscium mores potius pertinent. Deinceps de altero actionum genere dicendum.

## De Piscium differentiis ex actionis mouendi varietate.

### CAPUT VII.



**ACTIONVM** Animalium diuisio in tres partes distributa est, ex quibus duas tantum attingemus, utpote quæ multas & insignes piscium differentias nobis suppeditent, & iis quæ à naturalibus actionibus sumptæ sunt: ideo notiores & illustriores, quod sub sensum nostrum cadant, possintque à nobis in mari, fluuiis, aquisve aliis summa cum voluptate spectari. Verum à mouendi actione primum ordiemur, cuius duæ sunt in piscibus differentię. Altera, qua totum corpus loci mutatione mouetur, ut in iis qui pinnae, vel pedes habent, vel qui ob corporis longitudinem varios flexus faciunt. Altera, qua partes aliquæ duntaxat sese vel dilatando vel constringendo mouentur, reliquo corpore immobili, & hærente defixoque. Animalia, inquit Aristoteles, alia stabili sede degunt, alia sedem locumque mutant. Quæ stabilem sedem habent, in aqua duntaxat degunt. nullius terrestrium sedes stabilis est. At in aqua permulta hærentia sedibus suis viuunt, ut ostreorum genera multa. Quod cum verissimum sit, non tamen desunt qui repugnent, & contra veritatem affirmant, in terra defixa animalia quædam reperiri, id quod mihi aliquando audisse contigit ex homine, gente quidem Hebræo, sed religione Christiano, qui Aristoteli Rabinorum suorum auctoritatem opponebat, quos cum nimis præfractè defenderet, non potui non opinionem hanc huiusmodi rationibus improbare. Nam si terræ hærent, num plantarum modo, ex ea radicibus alimentum trahunt, ac veluti sugunt? Visceribus igitur & sensu omni carent. quorsum enim istis potius quàm plantis sensum tribuisset natura? Hæc si ita se habent, animantes esse nullus dixerit, cum animantes à non animantibus sensu & motu distinxerit natura, num alimentum aliunde querunt? at terræ, ut ais, firmissimè affixa sunt. Quod verò præsens atque in promptu semper alimentum illis esse potest, quemadmodum

aqua



aqua piscibus? aëre certè nullum animal perpetuò vesci potest. Quòd si quis chameleontem proferat, non solùm vulgi, sed doctorum etiam scriptorum aëre solo victitare asserentium auctoritatem secutus, respondeo vidisse me cum multis fide dignissimis viris muscas venantem, illisque vescentem. Quare his & aliis similibus minutis animalibus, vel herbulis vitam eius sustineri certum est. Quòd si non aëre, quo alio conuenienti alimento fruentur animalia ista terræ affixa? herbis fortasse inquires: Aut igitur herbæ illæ perpetuo erunt folio, aut deciduo: si perpetuo, arrosis & consumptis proximis prius fame pereundum illis fuerit, quàm noua renascantur: idem dici potest, si vnà cum fructibus hyeme decidant folia, proximo vere aut æstate renouanda. Quare commentitia ista & fabulosa esse omnibus constat, quibûsque non maiorem quàm Luciani veris narrationibus ( quantumuis illæ delectationis habeant ) auctoritatem debemus, aut fidem adiungere. Censendum est igitur in mari solùm animalia reperiri, quibus stabilis sit sedes. Alia verò bysso, id est, delicatissima & tenuissima lana alligantur, vt mytuli & pinna: alia ad saxa adhærent, vt lepades, neritæ, vrticæ: alia aliis adhærent, vt holoturia ostreis: alia in arena defixa sunt, vt perna, pinna, vngues: Alia super terram iacent ob testæ grauitatem, vt ostrea magna: parua super arenam, item spondyli, pectines, chamæ, tellinæ: quanquam sunt qui affirmant pectines supra aquam volitare. Purpuræ, cochleæ, buccina mutant sedes. Qui enim aliter ad escas venirent & congregarentur? Quo pacto alio tempore magis alio minus laterent, vt scripsit Aristoteles? Et nos sæpe in mari cochleas terrestrium cochlearum ritu moueri vidimus, prætereà sese circumuoluendo natare. Quæ binis testis sicuti valuulis integuntur, vt mytuli, perna, pinna, chamæ, pectines, tellinæ, ostrea, spondyli, membranarum beneficio dilatando sese, & constringendo mouentur, nullam sui partem foras emittunt. Vngues aperta testa caput exerunt, & retrahunt: quorsum enim Natura altera tantùm parte testam colligasset, si non aperiretur? Vrticæ aliàs frondem expandunt, aliàs ita contrahunt, vt nulla appareat: similiter quæ *Poussépiedz* Gallorum vulgus appellat, & iis quos ego à similitudine penicillos marinos voco, frondem spargunt & contrahunt. Vermes rubri aliquando saxi, aliquando ostreorum testis hærentes, partem anteriorem ex fistula proferunt & reuocant, quæ tubis vel herbæ quæ umbilicus Veneris dicitur, non est dissimilis. Balanorum in saxorum rimis degentium, similis est motio. Quæ testa clauata & turbinata intacta sunt, caput exerunt & recondunt. Cancellus ex genere crusta oportorum, in conchis purpurarum buccinorū & cochlearum eodē ferè modo mouetur, cochleæ vitā degēs, partem enim sui durā tantùm

*Libro quinto  
de hist. c. 29.*



foras promit, mollem testa semper abscondens. Sunt qui spongas contrahi & dilatari arbitrentur, quod falsum esse, iisdemque sensum & motum omnem deesse suo loco docebimus. Hæ sunt motionum differentia, quibus pisces stabili sede degentes à se differunt.

De differentiis piscium totum corpus mouentium.

CAPUT VIII.



VE M A D M O D V M terrenæ animantes, vt pastum, latibula, ceteraque, quæ sunt ad viuendum necessaria, inquirant & parent, necesse est loco moueri, & huc atque illuc transferri: sic & pisces infinitos, quorum permulti, etiam si aqua sola, quæ semper præsens atque in promptu est, nutriantur: dulcioris tamen & suauioris interdum cupidiores, vel in Pontum properant, vel maiorum fluminum ostia petunt, vel in fluminibus ipsis procul relicto mari degunt, & pinguescunt, vt in Ligeri sturiones, lampetræ, alosæ, mugiles, lupi. Idem nos experientia docuit: nam ob vnum Rhodani alueum ætate nostra, hominum opera mutatum, & aliò deflexum, totum hoc Magalonæ vicinum litus, ob dulcis aquæ influentis inopiam, piscium copia desuit abūdare: & vberiore, feliciorémq; piscatum, in iis maris partibus semper esse, in quas multa & magna flumina influant, animaduertere faciliè quilibet potest. Quare pisciū alij natant tantum, alij gradiuntur tantum, alij natant & gradiuntur, alij natant & volant, alij natant, & sese trahunt. Natant solum pinnis præditi, vt squamosi omnes, galei, & plani, quorum alij latitudine sua tantum natant, vt raia, pastinacæ ex sententia Aristotelis: alij latitudine & pinnis, quæ in quibusdam ad branchias, in ventre & in cauda sitæ sunt, vt in passeribus, buglossis, rhombis, rana piscatrice: in nonnullis in cauda tantum, in quibus vel cauda in pinnam desinit, vt in torpedine, squatina, vel super caudam pinna erecta est, vt in raiis & pastinaca. Præterea natant longi vario corporis flexu, & qui pinnas habent, vt anguillæ, congridi, serpentes, ophidion Plinij: & qui iis carent, vt murenæ, lampetræ. Qui longi sunt & rigidi, pinnis natant, vt acus genera, sphyræna, glanus. Natant solum beluæ marinæ, ex mollibus sepia, ex crusta inteetis squillæ, astaci, locustæ, cancri Mææ & *iwæis*, id est, equites, qui propter longitudinem tibiæ ingredi nequeunt, sed illis tanquam remis impelluntur. Gradiuntur tantum cancri omnes, quibus crura breuia sunt, non natant autem, tum quia caudam corpori applicatam, & appressam extendere nequeunt, tum quia pinnis carent. Natant & gradiuntur vitulus marinus, cordylus, crocodilus, testudo marina & lutaria, scolopendra minor: nam cetacea etiam mult



multos pedes habens, ingredi non potest ob maximum corporis pondus. Natant & volant hirundines, milui, mugilum ea species quæ quatuor pinnas longissimas veluti alas habet. Loligo quasi voligo prima litera commutata. Natant & se trahunt polypi: nam acetabulis suis firmè hærentes breuem aluum faciliè trahunt, quod neq; sepia, neq; lorigines ob maiorem aluū facere possunt. Hirudines marinæ & palustres ita ore & cauda, vt Polypi acetabulis, hærendo se trahunt, natant etiam vario corporis flexu. Vermium marinorum idē qui hirudinū motus est: Neq; verò his solū differentiis, sed etiam motionis celeritate tarditatēq; pisces à se differunt. Tardissimè omniū mouentur beluæ marinæ, ob carnis & adipis copiam & veluti saburram. At velocissimum omnium animalium non solū marinorum delphinus, sed ocyor vo- Lib. 9. cap. 8.  
lucre, acrior telo, inquit Plinius, & Thunnus ἀπὸ τῆς θύρας καὶ ὀρμῆς, id est, quod celeriter moueatur & impetu feratur cognominatus est: inter squamosos mugil celerrimè natare creditur: vt summatim dicam qui ὀξύρυχοι sunt, ac pinnas habent neq; paruas, neque longas admodum, quique gracili sunt corpore, velocius feruntur. Contrà tardiùs qui magno sunt capite, vt rana piscatrix, vranoscopus, orchis: plani non magna admodū celeritate incitātur, neq; qui pedibus natant, vt polypi, sepia, neq; crusta intecti, cauda & pedibus natantes. Testudines latitudine corporis, & potissimum pectoris in aqua suspensæ, alarum & pedum impulsu celeriter feruntur. Troglodytæ, inquit Plinius, cornigeras habēt, vt in lyra annexis cornibus latis, sed mobilibus, quorum in natando remigio se adiuuant. Celetum genus id vocatur eximia testudinis sed raræ. Cur verò alij alijs celerius natant, natandi ratio & modus maximè in causa est. Qui enim recta feruntur, celerius iter conficiunt, qui verò sulcando vt hyæna piscis aut capite oborto, tardiùs: vt qui ὀρθοδελῆς à passerina figura cognominati sunt, vt Rhombi læues, & aculeati, buglossi, tæniæ. Denique omnes quibus vterque oculus in eadem parte situs est, ij sic natant vt monophthalmi in terra ambulāt, id est contorto capite. Hippocampi capite elato & ob id minus celeriter natant. Rana piscatrix & vranoscopus capite depresso cauda sursum spectante natant, quo modo impetus multum inhibetur. Porro eorū qui gradiuntur alij etiam celerius, alij tardiùs mouētur: cordylus extra aquam non minus celeriter, quàm stellio, aut lacertus currit. Crocodilus pro corporis magnitudine celeriter satis ingreditur. Cancer celeriter & progreditur & regreditur, ob pedum multitudinem & breuitatem. Locustæ ingredi non possunt, quod pedes in obliquum conuersos habeant, natationi quàm ingressui aptiores. Vitulus marinus, & testudines omnes pinnis suis innituntur & gradiuntur, sed cum magna contētione etiā si pinnas vnguibus munitas habeant, anteriores verò testudinum marinarum pinnae alis

Lib. 9. cap. 10.



aium, quàm pedibus animalium similiores, magis ad natandum, quàm ad ingrediendum factæ sunt, qua de causa multò melius natant, quàm lutariæ aut terrestres: hæ contrà celerius illis gradiuntur, quippe quæ pedes veriùs habeant, quàm pinnas: marinarum autem pinnae tam magnæ sunt, vt tam gradiendo obsint, quàm natando profint. Vitulorum marinorum, pedes anteriores ungues & digitos indiscretos habent, vnúmque duntaxat articulum ad omoplatam, his ingrediuntur: posteriores, piscium caudis similiores quàm pedibus, istis natant: nam fieri non potest, vt eadem pars ex aquo & ad natationem & ad ingressum valere possit. Quemadmodum verò de piscium natatione & ingressu, ita de volatu quoque nonnihil dicendum. Pisces quosdam extra aquam volitare sensus perspicuè docet. Vidi equidem hirundines marinas ad lapidis iactum extra aquam in aëre volitasse, & miluos, & mugilum genus illud alatum, de quo paulò antè. Huiusce rei locupletes sunt testes, qui ad Herculis columnas nauigant, quo in loco hirundines multè volare videntur. Sed piscium alij alijs longiùs, celerius, & frequentiùs volant. Quibus enim priores pinnae sunt longiores, latiorésque & valentiore membrana contextæ, ij melius volare possunt, si rimam branchiarum paruam habeant, ob quam diutius in aëre viuere possint, longiùs etiam volant. Quare hirundo volatu omnes alios anteit, quippe quæ pinnas habeat latissimas, longissimas & robustissimas, branchias quoque parum apertas: secundas fert mugilis species ea, quæ pinnas quatuor habet magnas: tertias miluus. Exocætus saltat veriùsquàm volat, vt troctæ fluuiatiles, quæ sursum contra aquam mouentur: item salmo aquarum fontes petens: loligo etiam volitat extra aquam se efferens, quod & petunculi faciunt sagittæ modo, autore Plinio. Volant autem pisces, vt persequentem fugiant hostem, quanquam Trebius niger ex Miluaginis extra aquam volatu tempestatum mutationem colligi velit, Miluaginem, quem modò miluum dixi, appellans. Hæ sunt mutationum loci in piscibus differentia.

*Lib. 9. cap. 29.*

### De Piscium respiratione, & an pisces omnes respirent, necne.

#### CAPVT IX.



RESPIRATIONEM Motum esse, qui ab anima & voluntate pendeat, quòd musculorum thoracis & septi transuersi beneficio fiat, vt iam rectè à Galeno demonstratum, sumimus. Satis igitur foret huius motus differentias in piscibus annotasse, nisi id priùs



prius in quaestionem disceptationemque vocandum esset, an respirationem in aqua pisces omnes necne: quod etsi iam olim à veteribus multis ut Democrito, Diogene, Anaxagora, Aristotele, Plinio tractatum sit, tamen quia & varia sunt ea de re sententia, & Aristoteles veterum sententiam reprehendit & exagitat, idque immerito ut ego quidem sentio, videor operae precium facturum, omnem quaestionem paulò fusiùs & dilucidius explicare. Ac primum quid respiratio, & quis eius usus necessitasve sit in animantibus dicemus, ex Hippocratis Galeni, & aliorum veterum sententia. Deinde Aristotelis de eadem respiratione sententiam adiungemus, qua penitus perspecta, rationes quibus contra veteres contendit, pisces in aqua non respirare, nos conuellemus & funditus euertemus, ex quibus faciliùs, & certius quod postremum est confirmabimus, pisces omnes nimirum in aqua reuera respirare & aërem trahere. Respiratio est aëris circumfusi frigidi attractio, calidi verò expulsio. Duæ sunt igitur eius partes *είσπνοη* καὶ *ἐκπνοη*, id est, inspiratio & exspiratio: fit utraque per pulmones, per branchias, per totius corporis exiguos, & sensum fugientes meatus. Non solum verò terrenas animantes, sed & pisces omnes pulmonibus præditos respirare inter omnes constat, & per omnes totius corporis exiguos meatus, inspirationem & expirationem fieri probatum sapius est à Galeno ex Hippocrate, qui docuit totum corpus nostrum *συμπνέειν* καὶ *σὺρρεειν*, id est, conspirabile & confluxile, necnon *είσπναι* καὶ *ἐκπναι*, id est, inspirabile & expirabile. Ea respiratio est animalium exanguium, quam Aristoteles in libello de respiratione attigisse, non tamen penitus intellexisse videtur. Quoniam animantium, inquit, aliæ aquatiles sunt, aliæ terrenæ, iis quæ admodum parvæ sunt & exangues, refrigeratio ex circumfuso aëre vel aqua satis eas ab interitu vindicare potest: exiguo enim calore præditæ, exiguo egent præsidio: quam sententiam alio loco eiusdem libelli repetit. Hæc respirationis species dicitur *διαπνοη*, id est, transpiratio, quæ est aëris per totum corpus introitus & exitus. Superest ea quæ per branchias fit, quæ nunc in dubium reuocatur. Sed de hac postea, prius scilicet declarato respirationis usu, de quo varia veterum sententiæ extiterunt. Respirationem Asclepiades ad animæ generationem conferre censuit, Praxagoras, non ad generationem animæ, sed ab robur, Philistion & Diocles ad caloris innati refrigerationem, Hippocrates ad spirituum nutritionem & refrigerationem, quæ sententia cum multis veterum verbis tantum dissensire videtur. Cum enim dicit Hippocrates spirituum nutritionem, idem sentire videtur, cum iis qui ad animæ generationem, vel robur, respirationem datam esse existimarunt. Nam Hippocrati sanguis aut spiritus est ἡ ψυχή: unde LIB. VI. τῶν ἐπιδημιῶν scripsit ἀνθρώπου ψυχῇ



αἰδ' οὐκ ἐστὶν ἀλλ' ἡ ψυχὴ, cū verò refrigerationem, cum alijs idem pla-  
 nè dicit. Præterea ex Asclepiadis, Praxagoræ, Erasistrati sententijs ef-  
 ficitur, ob aëris substantiam respirationem fieri, ex aliorum senten-  
 tijs ob qualitatem & non substantiam. Quòd si propter substantiam  
 solam aëris respiratio fieret, non esset cur animalia plenis aëre pul-  
 monibus respirarent, neque si propter qualitatem duntaxat aër tra-  
 heretur, respiratione opus esset toto corpore refrigeratis, vt mulieri-  
 bus ex vtero suffocationem patientibus, aut apoplexia correptis.  
 Quapropter vtrumque vsum prudenter complexus est Hippoc. arbi-  
 tratus animalia respirare, tum ad spirituum animalium nutritionem,  
 tum ad calidi innati refrigerationem. Verùm ne quis nobis ex Ari-  
 stotele obstrepat, nihil aëre, vt nec vlllo alio elemento syncero nu-  
 triri posse obiiciēs, dicimus spiritum animale primum, aptissimum,  
 maximèque præcipuum esse animæ actionum instrumentum, cuius  
 tenuissima sit substantia, id quod perspicuè indicat mentis nostræ di-  
 uina vis & agitatio, cuius tanta est celeritas, vt nulla sit quæ cum ea  
 possit contendere: ob id aptè Hippo. τὰ ἐν ὀφθαλμοῖς, id est, quæ cum im-  
 petu meant, spiritus appellauit. Cū igitur ob substantiæ tenuita-  
 tem, cogitationibus & rebus multis obeundis spiritus is dissipetur,  
 necesse est iacturam hanc alicūde sarciri. Quamobrem vt solidæ cor-  
 poris nostri partes cibo & potu instaurantur: sic spiritus animalis, ore  
 & naribus hausti aëris, & sanguinis tenuissima parte reficitur & auge-  
 tur. Altera respirationis necessitas est, qua calor innatus ventilatur,  
 & mediocritas eius, fuliginosorum excrementorum vacuatione con-  
 seruatur. His expositis quid Aristoteles de respiratione sentiat sub-  
 iungamus, ne ipsius sensum alio detorquentes ( id quod aliquando  
 in veterum sententijs refellendis ipse facit ) iniquè reprehendisse vi-  
 deamur. Multis autem locis libelli de respiratione id clarè ostendit.  
 Sed hoc potissimū. Respiratione omnino animantium natura in-  
 diget ob animi in corde feruorem. Hæc autem respiratione effi-  
 citur, in iis animantibus quibus non solū cor, sed etiam pulmo-  
 nem dedit natura. Quibus autem cor datum est, non etiam pul-  
 mo vt piscibus, ea quoniam natura sua in aquis viuunt aqua se re-  
 frigerant branchiarum beneficio. Quæ si vera essent, nullusque aër in  
 aqua esset ( vt ipse existimat ) Diogenem, Anaxagoram & cæteros me-  
 rito redargueret, quòd pisces in aqua refrigerandi sui causa trahere  
 censuerint. Sed quantum à veritate abhorreant, ex rationum ipsius  
 confutatione perspicuum fiet, quas omnes non proferemus, quibus  
 varios respirationis piscium in aqua modos à veteribus inductos re-  
 fellit, sed eas solū ex quibus effici putat pisces non respirare, quod  
 aërem in aqua non trahant, cū nullus aër in ea sit, ea enim ad præsen-  
 tem quæstionem faciunt. Aristoteles igitur expositis Anaxagoræ &  
 Diog-



Diogenis sententiis, rationibus aliquot (quas ideo omittimus quod eæ solùm nobis improbandæ sunt, quibus respirationem in aqua fieri non posse contendit) hanc subiungit. In omnibus, inquit, respirantibus, & spiritum trahentibus, partis eius qua trahit motum quendam existere cernimus, quod in piscibus non fit. Nihil enim eorum quæ circa ventrem sunt mouere videntur, sed branchias tantum, & in terra & in aqua cùm palpitant. Quàm infirma sit hæc ratio facilè intelliget is, qui piscium & cæterorum animantium diuersam constructionem accuratiùs inspexerit. Nam in iis quibus pulmones dati sunt, partes quæ circa ventrem sunt, mouentur ideo quod muscoli epigastrij thoraci annexi sunt. At in piscibus per branchias spirantibus idem non vsu venit, neque enim epigastrij muscoli ad eas partes quibus spirant pertingunt, id est, ad branchias & earum opercula siue foramina, quæ cùm inspirando & expirando moueantur, minimè mirum nihil eorum quæ circa ventrem sunt moueri. Proximè sequitur alia Aristotelis ratio. Quum omnia quæ respirant in aqua suffocantur, bullæ excitantur spiritu vi egrediente: vt si quis testudines aut ranas, aut aliquid eiusdem generis in aqua vi detineat. In piscibus autem id non fit etiam si omni ratione conemur id facere, quod spiritum nullum foris trahant. Hinc minimè concludendum fuit pisces non spirare, sed causam cur in aqua non suffocentur, neque bullas excitent inuestigare oportuit, quæ est branchiarum rima, à natura piscibus in aqua semper victuris data, vt liberè aër & aqua egrediantur, quo fit vt suffocationis periculum non subeant, neque bullas excitent. At in iis quæ pulmonum ope respirant, si in pulmones aqua ingrediatur, eam retineri necesse est, & aëris locum occupare, vnde necessariò suffocatio sequitur, quæ piscibus accidere non potest, qui aëre cum aqua hausto refrigerati per branchiarum rimam, vel fistulam aquam statim eiiciunt. Et mox sic instat. Qua, inquit, ratione pisces respirare aiunt, eadem planè hominibus in aqua respirare contingeret. Non vides branchiarum rimam in causa esse cur nec homo, nec vllum aliud animans in aqua eo modo quo pisces respirare possunt? Quòd si homini à natura foramen aliquot ad aquæ exitum in thorace datum esset, cum piscibus in aqua viueret, & similiter respiraret, verùm mutus foret: periret enim vocis materia nimirum aër in pulmone collectus. Si enim, pergit Aristoteles, pisces ex circumfusa aqua in os spiritum trahunt, cur non etiam trahent homines, cæteraque animantia? & cum qui ex ore editur, cur non similiter atque pisces trahent? Itaque si illa fieri possent, hæc quoque fierent, quia verò hæc non fiunt, perspicuū est: nec illa etiam fieri. Respondeo homines, vt pisces spiritum ducere, hoc est simul cum aqua haurire, sed aquam attractam per aliam partem eiicere non posse, vt pisces



per branchias: quoniam autem neque aërem sine aqua haurire possunt, neque aquam haustam eiicere, non possunt ut pisces in aqua vivere, oppletis enim pulmonum arteriis necessario sequitur suffocatio. Præterea, inquit Aristoteles, si respirant, cur in aëre moriuntur, palpitareque videntur ut quæ suffocantur? Id quidem alimenti inopia illis accidit (sic enim vertendum, si vulgares Græcos codices sequamur, si verò Latinos quosdam interpretes addenda negatio) nam causa, quam Diogenes affert inepta sane est: ait enim eos in aëre ideo interire, quod copiosorem spiritum trahant, in aqua mediocrem, etenim idem gradientibus animalibus accidere oporteret, nullum autem, eorum quod vehementer respiret suffocatur. Minimè verò stulta est hæc Diogenis ratio, sed verissima. Aër enim cum tenuissimæ sit essentiæ per os & branchiarum rimam haustus vehementiore appulsu, & affatim facto impetu nimis refrigerat cor inter branchias situm, & tenui tantum membrana contactum: quare nihil mirum si pisces in aëre extinguantur. Quod autem de cæteris animalibus affert, id nihil contra Diogenem facit: nullius enim terrenorum animalium, ut piscium cor ita nudatum & aëri expositum, neque ita ad id affatim & facile aër penetrat, sed prius per laryngem, per asperam arteriam, per pulmonum arterias propè infinitas permeans & transiens immutatur, inde sensim à corde trahitur. Id verum esse multis rationibus confirmare possum: ut quibus confossum est pectus, si per vulnus multus aër sese insinuet, grauitur ab eo læduntur, adeo ut interdum suffocentur. Et pisces quibus parua est branchiarum rima, vel foramen potius, diutius cæteris extra aquam vivere experimur: ut anguillas, quas equidem sæpius vidi sex dies extra aquam vixisse, & in riuulis exiccatis, & in arena menses aliquot, atque etiam sub terra atque inde etiam viuas erui. Exocætus extra aquam dormit, vel quod branchiis careat, ut existimat Plinius, vel potius ob rimæ branchiarum angustiam. Hirundo extra aquam volans aërem trahit branchiis: quia verò branchiarum opercula arctius connexa sunt diutius in aëre esse potest, tum quia non nimium aëris attrahit, tum quia attractus aliquantum retinetur & calefcit: non omitam murænas quibus duo sunt tantum branchiarum foramina, quo fit ut cor magis tectum aëris externi iniurias non tam facile patiatur, & extra aquam diutius viuatur. Cancræ in terra diutius viuunt propter branchias densas, ac veluti ex densis pilis coagmentatas, ac *ἐκαστὴν* *μυρὰ*, ut vocat Aristoteles, id est, complicationes, aërem enim modicum attrahunt & immutant, sensimque emittunt. Chamæ verò ab hiando dictæ citius intereunt, quod cum semper hient, facile ab aëre suffocentur. At reliqua ferè ostracoderma omnia si testis sint parum apertis, & aqua intus aliqua fruantur, diu extra aquam vi-

*Lib. 9. cap. 19.*

*Lib. de respi.*



viuunt. Contrà, testis apertis, & aqua destituta statim moriuntur, quòd irruentis aëris impetum non ferant. Hæc & multa alia huiusmodi si quis diligentius expendat, iudicabit in aëre mori pisces, quòd eius subitam vim & appulsum ferre non possint, in aqua verò aut cum aqua haustum aërem neque tanta copia irruere, neque tam facile per omnia permeare, ideo nec suffocare posse. Postremò addit Aristoteles: Si omnia respirant, perspicuum est etiam ea animalia, quæ insecta vocantur, respirare: videntur autem horum multa, in duas aut in plures etiam particulas diuisa viuere, vt scolopendræ, quæ quo modo aut qua parte respirare possunt? Mirum sanè Aristotelem id quærere, cum eodem in libello scripserit, id quod antea citauimus animalia exanguia, & exiguo calore prædita à circumfuso aëre vel aqua satis refrigerari. An eum ignorasse credibile est corpus animantium *ἐκ τῆς αἵματός* esse *τὸ ἐκ τῆς αἵματός*. Cum igitur scolopendræ & aliorum insectorum partes dissectæ mouentur & viuunt, tenuioris aëris aliquid vndique inspirant & expirant. Hæc sunt, quæ me mouent, quò minùs Aristoteli assentiar, contraveteres de piscium respiratione contédenti. Nunc exponam quibus rationibus inductus cum iis sentiam, qui pisces in aqua respirare crediderunt. Ac primùm in aqua aërem esse ex ipsius Aristotelis dogmatis colligere facile est. Cum enim vnum esse statuatur principium corporum, ex quibus eorum quæ in orbem feruntur, natura constet: alia autem quatuor corpora propter quatuor principia, quorum duplicem esse motum censet: vnum à medio, alterum ad medium mundi locum: hæc quatuor cum sint, ignis, aër, aqua, terra, omnium supremum esse ignem, infimā terram, reliqua duo eandem quam hæc rationē inter se habere (aër enim igni est proximus, aqua terræ) fit, vt hic qui circa terram est orbis his quatuor corporibus constet, qui necessariò continens quodam modo est corporibus cœlestibus quæ in orbem feruntur, vt ab illis omnis huius vis administretur. Vnde enim motus omnium principiū existit, eam primam causam existimare oportet. Inde etiam cœlū, solem, & si quid aliud huiusmodi est, genitores & patres dici idem testis est. Quæ cum ita sint, rationi quoque & Aristotelicæ doctrinæ consentaneum est, quatuor illa corpora, quæ elementa dicuntur, ex quibus omnia constant, quæ oriuntur & intereunt, locis distincta inter sese non misceri, neq; confundi, vt ex illis alia gignantur, nisi cœli planetarum & siderum omnium motu perpetuo, laboris defatigationisq; experte, lumine ac radiis quæ primùm ignem, deinde aërem igni vicinū perpetuò commouent, & his inferioribus commiscant, vt terræ aquisq; hæc inesse necesse sit, quod ipse Aristoteles asserit lib. de gene. animal. Mare, inquit, & humidum est, & corporatum, & natura calidū, & omnium particeps nimirum humoris, aëris, terræ. Ergo cum in aqua sit aër, eam

*Lib. 1. de gen.  
anim. cap. 2.*

*Lib. 3. de gen.  
anim. cap. 11.*



In libro περὶ  
ζωῶν.

sine aëre haurire pisces non possunt, quam aërea parte refrigerati statim per branchias emittunt: quod quid aliud est, quam pisces suo modo, vel vt Plinij verbis vtar, naturæ suæ sorte respirare? Idem de terra sentiendum, cuius imis cauernis non solum aërem contineri dicimus, id quod Aristoteles de fontium generatione scribens existimauit, sed etiam aliis eius partibus & exiguis meatibus commisceri. Nam & vermes & talpæ in ea delitescunt, cæteraque huiusmodi animalia *καὶ διαπνοῶν* illic respirant. Iam verò alia est respiratio-  
nis causa, quam aut ignorauit Aristoteles, aut certè iis libris, qui nunc extant, apertè non prodidit, ex qua effici necesse est, velit no-  
lit Aristoteles, pisces in aqua spirare. Ea est ab Hippocrate tradita, à Galeno sæpius repetita & explicata, spiritus nutritio. *Ἀρχὴ ζωῆς πνέουστος ῥίνες, στόμα, βρόγχος, πνεύμων καὶ ἄλλη διαπνοή.* Principium alimenti spiritus, inquit Hippocrates, nares, os, arteria, pulmo, & reliqua transpiratio. Nam cùm spiritus animalis, vt dictum est, maxima tot huius vitæ actionibus fiat dissipatio, necesse omnino simili aliquo statim refici. At quod promptius alimentum aëris parte tenuissima & vitali halitu? Præterea cùm virium substantia spiritu, car-  
nosa specie, & solidis partibus constet, ex quibus nullo non tempo-  
ris momento aliquid defluat & dissoluatur, si salui & incolumes esse debemus: horum vnumquodque iis, quæ similia sunt, conseruari oportet, spiritum respiratione & transpiratione, & sanguinis vapo-  
re, qui à Græcis dicitur *αἰρῶσις* & *τὸ αἷμα λεωλοποιήσις*, ἢ *εἰς αἵματος λύσις*, solidas partes solido nutrimento, carnosas eò quod in humi-  
dorum & solidorum medio est. At pisces animantes esse nemo in-  
ficiabitur motu sensuque præditos, ad eas actiones, ad quas à natura conditi sunt, suscipiendas & obeundas, quorum omnium sua sunt principia & causæ necesse est, num alia quàm spiritus animalis & calor innatus? Constant & solidis partibus, & carnosis, vt in suo ge-  
nere, insunt & piscibus sui humores, & quibus sanguis deest pro san-  
guine alius inest humor. Vndenam igitur quæso, spirituum quorum aliquid perpetuò effluit & dissipatur, nutritio & instauratio nisi ex respiratione & transpiratione? nam promptissimè ex solo sanguinis vapore, quod is crassiore sit substantia, spiritus refici, & celerrimè per-  
meare per tenues neruos non potest. At cuius alterius naturæ in aquis quàm aquæ ipsius erit respiratio vel transpiratio, quæret ali-  
quis. Aëris, inquam, & eius quem aër animantibus præbet, vitalis halitus siue diuini, cœlestis, salutaris spiritus non solum in aquas & multò spissiore terram penetrantis, sed per totam rerum vniuersi-  
tatem permeantis. Quæ res, ne commentitia videatur, & verbis potius fingi, aut mente concipi, quàm existere existimetur, ex ipsius-  
met Aristotelis philosophiæ arcanis res est eruenda, & in veritatis  
lucem



lucem proferenda. Is LIB. I. meteorologicorum, orbem inferiorem à cœlestibus orbibus administrari regique ponit. Ergo illum veluti materiam esse, hos vt principium motus, primamque causam qui in inferiora hæc, motu & lumine vires suas exerant, quo motu vna cum lumine diuinum, & æthereum tenuissimumque corpus ab ignis & caloris elemento diuersum influit, & in hunc orbem demittitur. Hoc illud est quod lib. secundo de generat. animal. scribit fœcunda efficere semina his verbis. πάντων μὲν γὰρ ἐν τῷ σπέρματι ἐνυπάρχει, ὅπερ ποιεῖ γόνιμα. τὰ σπέρματ' αὖ, τὸ χαλκόμενον θερμὸν, τὸτο δὲ ἐ πῶρ, ἐδὲ τοιαύτη δύναμις ἐστὶ, ἀλλὰ τὸ ἐπιλαμβάνον μόνον ἐν τῷ σπέρματι, καὶ ἐν τῷ ἀφρώδι πνεῦμα, καὶ ἐν τῷ πνεύματι φύσις ἀνάλογος ἔχει τῶν ἄστρον στοιχείῳ, id est, in omnium semine inest quod fœcunda reddit semina, id vocatur calor: is autem ignis non est, neque aliqua huiusmodi vis, sed qui in semine, & spumoso corpore continetur spiritus, & in spiritu natura proportionem respondens elemento astrorum. Et lib. tertio γίνεται δὲ ἐν γῇ καὶ ἐν ὕδατι ζῶα, καὶ τὰ φυτὰ, διὰ τὸ ἐν γῇ μὲν ὑπάρχειν ὕδρον, ἐν δὲ ὕδατι πνεῦμα, ἐν τῷ τῷ πᾶσι θερμότητι ψυχικῇ, ὡς τρόπον τινα πάντα ψυχῆς εἶναι πλήρη. Gignuntur in terra & in aquis animalia & plantæ quia in terra inest humor, in humore spiritus, in vniuerso autem calor animalis, vt quodammodo omnia anima plena sint. Is spiritus dicitur aliis cœlestis & æthereus tepor, Platonice magnum naturæ seminarium, Pythagorice spiritus vitalis, de quo etiam Virgilius LIB. V. Æneidos.

*Principio cælum ac terras campósque liquentes*

*Lucentémque globum Luna titaniáque astra*

*Spiritus intus alit, totámque infusa per artus*

*Mens agitat molem, et magno se corpore miscet.*

Hunc igitur spiritum hauriunt pisces, hoc, respiratione & transpiratione spiritus suos & calorem innatum reficiunt, instaurant, tuentur & moderantur: in qua etiam sententia est Plinius. Spirant, inquit, confessione omnium & paucissima animalia in mari, quæ internorum viscerum pulmonem habent, quoniam sine eo nullum animal putatur spirare, nec pisces branchias habentes anhelitum reddere, ac per vices recipere existimant, quorum hæc opinio est, nec multa alia genera etiam branchiis carentia, in qua sententia fuisse Aristotelem video, & multis persuasisse doctrinæ indagibus, nec me protinus huic opinioni eorum accedere haud dissimulo, quoniam & pulmonum vice alijs possunt alia spirabilia inesse viscera, ita volente natura, sicut & pro sanguine multis alius humor. In aquas quidem penetrare hunc vitalem halitum quis miretur, cum etiam reddi ab his eum cernat, & in terras tantò quoque spissiore naturæ partem penetrare, argumento animalium quæ semper defossa viuunt ceu talpæ. Accedit apud me

cap. 3.

cap. 3.

cap. 11.

Lib. 9. cap. 7.



certæ efficaciam, vt credam omnia in aquis spirare naturæ suæ sorte, primum sæpe annotata piscium æstiuo calore quædam anhælatio, & alia tranquillo velut oscitatio. Omitto alia, quæ quivis ex Plinio petere potest. Quæ verò Massarius vir sanè doctus in annotationibus suis scripsit, vt Aristotelis tueretur partes, ea contra me non faciunt. Esto enim vitalis halitus in aquas penetret, non aliter quàm aër, qui cum pondere aliquo delapso descenderit, mox sese referens vndamque rursus compellens bullas excitet, vel vapores propter Solis abstractionem, ex terra subdita mari, vel ex aliqua parte terræ cauernosa transcurrentes exhalent, vt sit necesse auram aliquam sub aqua remanere non posse: & si qua ex causa prædicta oriatur statim ascendere, sunt enim hæc illius verba. Ergo sine aëre & aura vitali nunquam est aqua, perpetuò enim & sine vlla intermissione cœlestes orbes mouentur, & vires suas in hunc inferiorem orbem demittunt, & aërem cum vitali halitu quoquomodo omnibus commiscent, vnde aërem & aquam perpetuò agitari cernimus, etiam si placidum ventis staret mare. Et quanquam citissimè aqua diuisionem sui in vnum conducat, nihil tamen obstat, quò minùs aër longè tenuioris essentia eam diuidat & secet, qua subitò in vnum conductà aër & spiritus tenuis quaquauersum penetrat. Ex his liquere arbitror contra Aristotelis sententiam pisces in aqua respirationis egere, & re vera omnes vt in suo genere respirare: neque solùm eos, quibus est arteria aspera & pulmo, sed etiam quibus branchia data sunt naturæ suæ sorte. Prætereà iniquè ab Aristotele veteres Philosophos fuisse reprehensos, qui pisces respirare censuerunt, sed rectè ne an secus respirandi rationes & causas intellexerint, nobis constare non potest, vtpote quorum scripta ad nos non peruenerunt. Quoniam autem iis quæ sensibus euidentia & perspicua sunt, refragari nemo potest, inde sumptam rationem vnam aut alteram superioribus adiungemus. Si in vase angusti oris & aquæ pleno concludentur pisces, illic viuunt & natant non dies aut menses, sed annos aliquot. Si vel manu vel aliquo operculo ita os vasis obtures, vt omnis aëri aditus intercludatur, subitò suffocantur. Cuius rei ipse sæpius periculum feci. Quod sanè in illis non fieret, si sola aqua ad refrigerationem satis esset. Aërem igitur liberum, & suo motu quaquauersum sese in aquam insinuantem non torpescantem & immotum desiderant. Porro si in eodem vase ad summum os non oppletto neque obiecto, vt maior aëri locus sit, contineantur, illic nantes & ludentes pisciculos, cum voluptate cernas. Si manum ori vasis admoueas, tum certatim alius alio superior in aqua esse contendit, vt modici aëris vsura fruatur. Quare piscium genus omne respirat, sed variè: nam beluæ marinae & quæcunque pulmones habent, aërem



vnà cum aqua hauriunt, eandem autem fistula eiiciunt, qua etiam spiritum ducunt, veluti nos naribus, vt balænæ, delphini, phylæteres. Alia pulmonibus spirant sine fistula, vt testudines marinæ, palustres, & fluuiatiles : similiter vituli marini, quibus patentēs sunt nares, pharinx angustissima, quo fit vt naribus aquam haustam eiiciant, aërem retineant. Reliqui pisces, quibus branchiæ vel apertæ vel opertæ sunt, iisdem aërem trahunt, & aquam simul haustam emittunt, molles aquam & aërem trahunt, indicant hoc maximè sepia, quæ captæ diu toto corpore agitantur, aëremq; tractum affatim reiicientes sonant *flou*, quæ magnæ expirationis indicium est. Crusta intacta densis & hirsutis suis branchiis apertè respirant, & in aëre & in aqua, argumento sunt bullæ multæ circa oris opercula excitatæ. Ostrea tenuissima contacta cute, per illius cutis exiguos & sensum fugientes meatus respirare existimo, quoniam exiguo calido innato prædita, exigua egēt respiratione. Omnia igitur quæ in mari gignuntur animantia respiratione variè à se discrepant, pro caloris ventilandi, & spirituum reficiendorum magnitudine vel exiguitate : vt stabili sede viuentibus parum inest spirituum, beluis marinis ob maiores corporis conatus & impetus, longè maior spirituum copia necessaria est, aliis quæ inter hæc media sunt pro corporis mole pro actionum & motionum celeritate, magnitudine, robore, natura prouida eos spiritus & cum calorem natium qui necessarij essent, & proinde his respondentem respirationem largita est. Hæc de piscium respiratione isto loco aptè dici posse existimaui, qua in re inuitus equidem feci, vt Aristoteli contradicerem, sed ad id me veritas impulit, quæ apud omnes plus valere debet quàm cuiusquam hominis autoritas.

De Piscium differentiis ex sentiendi actionibus,  
& an sentiant spongiæ.

CAPUT X.

**E**X Sensibus quos animantibus dedit natura, partim necessarij sunt, ij nimirum sine quibus vita sustineri non potest, partim nō adeo necessarij, sed ad melioris vitæ vsus conferentes. Omnibus prædita sunt animantia quæ perfecta dicuntur, alia necessarijs tantum. Sic & pisces qui cum alijs collati imperfecti iure dicuntur (nam piscium genus, vt rectè scribit Aristoteles, etiam auium genere mutilatius est ac imperfectius partibus exterioribus. continuo enim simplici corpore à capite in caudam vsque porrigitur) perfectis pauciores sensus habent. Testa intacta & mollia quædam vt vrticæ, pulmones, lepores, priapi marini, sol, stella, eaque quæ insecta dicuntur, oculis at-

Lib. 4. de part.  
anim. cap. 13.



que auribus priuata sunt. Quorsum enim iis quæ testa inclusa perpetuò latent in tenebris oculos & aures dedisset natura? quorsum aliis quæ sedibus suis perpetuò hærent, cum illorum vsus sit in præuidentis iniuriis, & tuendo corpore? Tactu quidem & gustatu nulli non præditi sunt: nam cum alimenta corporis maximè dissimilia sint, & diuersa, pisces verò vt animantes omnes non nisi conuenientibus, naturæque suæ idoneis alantur, ad horum discrimen & delectum adeo necessarius fuit gustatus, vt sine eo vita teneri non possit. Pisces itaq; suis quibusdam saporibus gaudent, & escam imprimis ex pisce amia expetunt; & piscium reliquorum pingue, vt qui gustatu huiusmodi delectentur, voluptatem quæ ex eo genere esculenti capiant. Quod si gustatum, tactum quoque habeant necesse est, gustatus enim tactus quidam est: huc accedit quòd tactus sensuum omnium primus est. Quanquam verò tactu gustuque omnes à natura donati sint, non omnes tamen ex æquo vtriusque facultatis sentiendi sunt participes: nam marinis piscibus qui solo præsentis semper alimento victitant, non est exquisitus admodum gustatus, quia variorum ciborum delectum habere non possunt, neque ea oris constructione vt alios præter aquam possint capessere: illis autem qui vel herbis, vel pisciculis, vel aliis alimentis, quæ semper in promptu non sunt, vescuntur, acrior est gustandi vis, quippe qui ciborum inopia vires languescere cum sentiant, appetitu illo qui animalis dicitur, incitati vndique conquirunt, ex quibus suauiores, naturæque suæ accommodatiores ab alienis citra gustus satis insignem vim secernere non possunt. Quamobrem tangendi sensum ad vitæ animantis planè necessariū esse rectè dicimus, non autem simpliciter ad vitam, vt ex plantis seminibusque perspicuè liquet, quibus sine sensu animaliq; appetitu sua inest vita. Infinitæ piscium multitudini oculos datos esse, eosq; videre qui negauerit, is oculis carere iure dicetur. Stabili sedè degentes nihil cernere prius ostendimus: sed de stellis & echinis cum loco moueantur, non sine causa dubitari posset, cum oculi ad circumspicendum & ad iter dirigendum dati sint, nisi dissectio omnem dubitationem prorsus tolleret: illi igitur cæcorum ritu huc & illuc temere vagantur, cibi quæritandi gratia. Audire verò pisces planè constat, non tamen omnes, qui enim non vident, ij neq; audiunt: sed qui perfecti sunt squamosi, beluæ marinæ, galeorum genera, malacostraca vt locustæ astaci, squillæ, cancrorum genera, mollia, sepia, polypi, lorigines. Hæc omnia vident, audiunt, odorantur, id quod confirmat Aristot. Pisces, inquit, audire & odorari perspicuum est, sonitus enim magnos fugere videntur, veluti triremium remigationes, vt in latibulis suis facillè capiantur. Etenim si exiguus etiam fuerit extra aquā sonus, ex æquo tamē omnibus qui in aqua audiunt difficilis, magnus & grauis



uis videtur, quod euēnit in delphinis capiendis. Cū enim eos repente alueis circundederunt, sonos edunt in mari, & vniuersos fugientes compellunt in terram, & capiunt ob strepitum capite grauatos. Adhæc inter piscandum quā maximè cauent, ne vel remo vel retibus moueant strepitum: sed cum aliquo in loco gregatim pisces stabulari intellexerint, certo interuallo coniectantes retia dimittunt, vt neque remo neque impetu cymbæ strepitus ad locum deueniant piscium: & omnibus præcipitur nautis, silentio quam maximo nauigent, dum gregem circundant. Nonnunquam vbi aggregare pisces placuerit, idem faciunt, quod in delphinorum captura: obstrepunt enim iactis lapidibus, vt deterriti in arctius coeant, atque ita vniuersi irretiantur. Hæc de piscium auditu ex Aristotele, cuius sententiam experientia nostra confirmat. Nam si pisces non audiunt cur post tonitrua alosas insalubres dicimus? nisi enim audiant quo pacto affici ab his possunt? Cur sturiones eadem expauescunt? Quomodo delphini Simonis nomen agnoscunt, eoque appellari gaudent: quomodo permulti pisces, cicures facti adnatant ad nos vocati, nisi audiant? Non absurdum est hîc referre, quod non mihi solum sed multis in Gallia notissimum est. Non procul ab Ambiano in villa quadam diui Antonij trocta nutritur, quæ vocata ad cibum properat, & de manu capit. Glani & cyprini in viuario edium nobilissimi viri à Iarnaco pulsato pariete ad cibum properant, id quod ipse sum expertus. Audio in quibusdam viuariis Germaniæ inferioris tintinabuli sonitu pisces ad cibum vocari. Iam verò de odoratu non minus quā de auditu certum est. Etenim eos qui præsentī alimento non vtuntur, vt gustatu ita odoratu quoque ad ea quæ conueniunt, eligenda vtī necesse est. Et quemadmodum vultures ad cadauera solo odore admoniti è longinquo aduolant: sic & pisces ad familiare alimentum adnatāt vt salpa ad stercus & porrum, scarus ad linozostim, polypus ad oleam. Et pisces vario escarum genere allici & capi longa experientia compertum est. Idem pluribus probat Aristoteles loco ante citato. Plurimi pisces, inquit, escam non recētem non attingunt. Escis autem non iisdem omnes capiuntur sed propriis, has odore discernentes. Sunt qui foetidis capiuntur vt salpæ stercore. Complures item piscium in spelūcis latentes quoties euocare ad capturā pisces volunt, fauces specus odoribus illinunt cetarijs, itaque protinus excitant. Prætereā anguillam eodem modo capi palām est. Vas enim falsamentarium ponunt obstaculo in eius os indito, quod colum vocant. Nidores denique potiùs genera quæque piscium appetunt. Vnde etiam carunculas sepiarum deustas, odoris gratia escam hamis affigunt, ita enim fit vt pisces auidius accedant. Quæ sedibus suis hærent perpetuo, vt non exquisito gustatu, ita



odoratu ferè nullo donata sunt, quippe quæ alimentum in promptu semper habeant, nimirum aquam, vt nullus vnquam ciborum delectus illis sit necessarius. Quæ cum ita sint, quæ in mari degunt, sensuum numero differre satis liquet, neque etiam omnia perinde acrisunt sensu. Pastinaca, quæ paruos habet oculos ὀξυδερκής, ob visus acie dicta est: contrà, mugiles parum acutè cernunt, & facilè hyemis tempore obcæcantur, thunni dextro oculo clariùs vident naturâ, læuo hebetiùs. Vt in summa dicam, acutissimè vident quæcunq; pupillam paruam habent & oculos non prominentes: contrà, quibus pupilla magna est, & oculi prominentiores: item quibus oculi ossei sunt & duri. Audiendi vi præstant mugil, chromis, lupus, salpa: permulti non nisi magnos percipiunt sonos. Delphin inter omnes pisces sagacissimè odoratur, teste Aristotele. Haftenus de piscium sensibus & ceteris actionibus, de quibus multò plura dici posse certum est, sed ea partim ex propria cuiusque historia, partim ex veterum libris & experientia his adiici possunt. Postremò huius tractationis loco absurdum non fuerit illud paulò diligentius expendere, an sentiant spongiæ necne.

*Lib. 4. de hist. animal. c. 8.* Ac primùm non sum nescius videri Aristotelem in ea esse sententia, sic enim de his scribit: Sentiunt spongiæ, vt aiunt, inde apparet, quia vbi auulforem sensere, cōtractæ multò difficiliùs abstrahuntur: idem faciunt flatu & fluctu vrgēte, ne sede sua excidant. Multò verò apertius Plinius. Nascuntur omnes in petris, aluntur conchis, pisce, limo, intellectum inesse iis apparet: quia vbi auulforem sensere, contractæ multò difficiliùs abstrahuntur, hoc idem fluctu pulsante faciunt, viuere esca manifestò conchæ minutæ in his repertæ ostendūt. Circa Toronem vesci illis auulfas etiam aiunt, & ex relictis radicibus recrescere, in petris quoque cruoris inhæret color. Quicquid sit quod ab istis vel ab aliis dici potest, spongiæ sensu omni carere existimo. Ac primùm ad Aristotelis dicta respondeo, dicòque loqui eum ex vulgi potius sententia, quàm quòd ipse ita sentiat, quod eius indicant verba: Εἰ καὶ ὁ αὐλοφόρος ὡς φασὶ: sensum, inquit, habet spongia, vt aiunt. Hoc

*Lib. 8. de hist. animal. c. 1.* vt ita esse credam, facit alius eiusdem Autoris locus: Spongia, inquit, omnino plantis similis est: has autem sensu omni priuatas esse existimat. Postremo loco ante postremum citato hæc subiungit. Sunt qui de hoc dubitent ( de auulforum ratione intelligit ) vt qui Toronem incolunt: aiunt enim in spongiis nutriri bestias, lumbricos, & alia huiusmodi, quæ auulsis spongulis pisciculi saxatiles deuorant, & radices relictas, quòd abrum pantur spongiæ, renasci eas, & ex eo quod relictum est, perfici. Quæ Plinij sententiam, & auulforum rationem falsam esse conuincunt: neque enim si conchæ aliæque similia in spongiis reperiantur, inde efficitur iis spongiæ vesci, quin potius in spongiis alia quæ animata esse constat, viuere. Iam quæcunque in mari

pisc



piscibus, vel solidiore aliquo alimento vescuntur, id vnum in locum concoctioni à natura destinatum cogunt. At spongiæ cochleas vel lumbricos, non vnum in locum, sed omnibus suis foraminibus excipiunt. Quòd petris cruoris succum inhærere ait Plinius, non cruorem spongiarum esse (sunt enim in eorum numero, quæ *ἀνὰ πηγάς* dicuntur, id est, sanguinis expertia) sed succum eum, quo aluntur & accrescunt esse dicendum est. Porro quis sensus spongiis inesse posset, cum in his nullum viscerum, neq; eorum, quæ eandem rationem habere possent, nullum neruorum vestigium insit, vt ex dissectione apparet? Quantum verò ad auulforum rationem attinet, facilè est intelligere à tot animantibus, quæ in spongiarum cauis sunt, cum se peti sentiunt, & se præ metu contrahunt, spongas quoque simul contrahi. Has ob causas Aristotelem sequor, qui plantis omnino similes spongas esse censet, & proinde sensu omni vacare: idem etiam Plinius, quod nescio an parum animaduernerit, facit cum ex relictis radicibus recrefcere ait, quod in animantes nullo modo competit, ex nulla enim animalis parte renascitur animal, sed in plantis id vsu venit, ex quarum radicibus alix renascuntur, vt in vitibus, oleis, alijsq; infinitis videmus.

### De Piscium differentiis à moribus sumptis.

#### CAPUT XI.

**A**CTENVS Piscium differentias, quas nobis eorum viuendi ratio, partes, actiones suppeditant, ita nos explicuisse arbitror, vt qui has diligenter veluti vias persequi voluerit, facilè ad piscium cognitionem peruenire possit. Superest vltimum partitionis membrum, nempe *ἔθνη*, id est, mores piscium, qui etsi maximè diuersi sint, & proinde efficiant, vt magna sit pisciũ dissimilitudo, tamen nulla alia ex re, quæ quidem ad piscium cognitionem faciat, pauciores quàm ex moribus differentia sumi possunt. Quis enim est, qui in tam alieno à nobis elemento, vel in profundo & immenso mari tam assiduus piscium spectator esse potest, vt eorũ mores penitus cognoscat discernatq;? Piscatores quique diu in mari aquisve alijs versati sunt, pauca quæ certa sunt, de moribus referunt. Eandem ob causam Aristoteles, Plutarchus, Athenæus, Oppianus, Ælianus, Plinius, nō adeò multa nec omnino vera, sed pleraq; incerta de moribus piscium cæterorũq; animalium literis mandarunt: quod vt minus mirer, facit ignorantia multarum aliarum rerum, quæ alioqui familiares ac domesticæ nobis sunt. Quotus enim quisq; est, qui eorum quibus cum viuit, magnòq; vsu coniunctus est, mores penitus nouit? Tanta semper fuit, & est hodie nomine familiaritatis & amicitia simulatio, tamque facilè



*Lib. 2. cap. 2.*

fronte ac vultu sustinetur, vt verissimè à veteribus prouerbio dictum sit, multos salis modios cum eo edendos esse quem pernoscere atque amicum asciscere volueris. Verùm vt vt obscura sit morum cognitio, tamen ne quid à nobis prætermisum esse videatur, quod ad piscium notitiam cōferre possit, pauca de moribus dicam, si prius veterum & eorum qui illis fortè assensuri sunt opinionē refutauero, ex qua effici posse videretur omnium piscium eosdem ferè esse mores, aut certè non admodum diuersos. Sunt enim qui existimauerint pisces omnes natura calidissimos esse, quare cùm mores animi temperamentum corporis sequantur, vt in libello huic rei dicato demonstrauit Gal. non magnum esse in moribus eorum discrimen, qui eodem sunt temperamento. Hanc opinionem refert Aristoteles lib. de partib. animal. Quidam aquatilia terrenis asserunt esse calidiora, dicentes loci frigiditatem caliditate naturæ ipsorum pensari, & sanguinis expertia sanguine præditis, & fœminas maribus esse calidiores. Et in lib. de respiratione, Empedocles non rectè censuit ex animantibus calidissima esse aquatilia, & ignis plurimum habentia, quæ naturalis caliditatis excessum fugiunt, vt quoniam frigido & humido destituuntur, loco ipso hæc contraria asciscant, humorem enim aëre minus esse calidum. In eadē sententia fuerunt ex Latinis Lucretius, & Vitruuius quorum omnium ratio etsi prima specie vera esse videatur, falsa tamen est: corporis enim affectuum excessus, contrariis locis & temporibus conseruantur, similibus læduntur. Contrà naturales corporis habitus similibus gaudent & conseruantur, contrariis læduntur. Quare ex eo quod pisces in locis frigidis & humidis degunt, ineptè calidissimos esse cōcludunt, quia si natura essent huiusmodi locis similibus sese tuerentur, contrariis offenderentur. Ergo quantum ad piscium temperamentum attinet, vniuersè dicimus pisces alios frigidos esse, alios calidos colatione mediij generis, frigidos sanguinis expertes, calidos sanguine præditos. Calor enim in sanguine est, vt Aristoteles, Galenus, cæterique omnes tum Medici, tum Philosophi toties inculcant. Ob eam causam dicemus animantia cæteris calidiora: similiter partes corporis, ætates, alias aliis calidiores quod maioris sanguinis copia abundant. Pisces igitur qui pulmonibus spirant, squamosi calidiores sunt, squamosi mollibus, crusta, testa intecta, & infecta frigida dicuntur, quod sanguine quidem, sed non omni calore destituta sint: nam cùm ipsa viuant, vitæque in calido sita sit, calorem aliquem ipsis inesse certum est, & humidam quendam substantiam, quæ sanguinis vice sit, & caloris pabulū. Hos caloris gradus manifestè respirandi ratio ostēdit. Quibus enim plurimus inest sanguis, ij pulmonibus spirant, vt cum maiore calore donati sint magis refrigerētur, vt delphini, balenæ, orcæ. Cartilaginei verò, squamosi & læues branchiis perfectis vel imperfe-

ctis



ctis, utpote quibus minor insit calor, proindeque minori egeant refrigeratione. Postremò testacea & insecta pervniuersam cutim inspirant & expirant, quæ cum parum calidi innati habeant, parua ventilatione egent. Quæ cum ita sint pisciû diuersa maximè temperamenta esse constat, non solum in diuersis ipsorum generibus, sed etiam in singulis piscibus, eaque tam varia & infinita, quàm varia est & infinita piscium multitudo, ex quibus diuersi & inexplicabiles mores prodeunt. Præterea quanta morum varietate pisces à se discrepent, manifestè indicat corporum & partium dissimilitudo. Natura enim, ut scripsit Plato, animantibus corpus animi moribus & actionibus accommodatum dedit: id quod Aristoteles à Platone mutuatus est. Quoniam, inquit, instrumentum omne alicuius causa fit, partes autem singulæ corporis alicuius causa factæ sint, illudq; cuius causa aliquid fit, actio quædam sit, perspicuû est totum corpus maioris alicuius actionis gratia constitutum fuisse, neq; enim sectio ferræ, sed ferræ sectionis causa inuenta est. Quare corpus animi causa conditum est, & partes operum & munerum causa, ad quæ singulæ naturâ conditæ sunt. Galenus etiam primo libro de usu partium fusiùs demonstrauit omnes corporis particulas animæ utiles esse, quippe cuius instrumentum sit corpus: ob eamque causam multum à se diuersorum animalium particulas differre, quoniam ipsi animi maximè differunt. Idem Lactantius Firmianus Theologus, & Philosophus in libro de opificio Dei usurpauit. Pisces igitur quidam sunt animosi, audaces, feroces, hos natura dentibus acutis & validis armauit, ut galeos ferè omnes: alios cornibus, quibus arietum more feriant, ut locustas, astacos, squillas: alios acutissimis aculeis in aliqua corporis parte muniuit, ut scorpionem, vranoscopum, ranam piscatricem: alios venenatis aculeis, ut araneum seu draconem: aliis in toto corpore dedit, ut vni raia generi, cæteris omnibus in cauda, pastinacæ tantum venenatum & ferratum in cauda radium: alij pisces mites sunt & timidi, qui nulla à natura ad adoriendum arma acceperunt, sed ea ad tuendum corpus tantum. his integumenta quædam, ut squamas, illis aculeos dedit, veluti mugilibus & auratis, quorum aculei in caudam vergunt, qui si non tuendi corporis, sed alios inuadendi causa dati forent, ad anteriora spectassent. Timidi quidam fuga & pernecitate vitæ suæ consulunt, ut cremys: alij tarditatem corporis vel imbecillitatem arte aliqua, aut facultate, aut ingenio compensant, ut ranæ piscatrici, veluti filum ex anteriore capitis parte propendet, quo veluti linea piscatur. Torpedo stupefaciendi vi, qua prædita est, mugiles etiam velocissimos remoratur. Echeneis non solum pisces, sed etiam naues remorari creditur. Aphyæ non nisi gregatim natant, ut multæ simul iniuriis minus opportuna sint. Anguilla & similes ob lubricum cor-

*Tib. 1. de partibus anim. c. 5.*



Lib. 9. cap. 31.

pus facile elabuntur. Quare differt anguilla à congro, quod illa mitis sit, hic ferus. Eadem ratione lampetra à murena, mugil à lupo, iulides à saxatilibus, cremis à galeis. In mugilibus iustitia & continentia inesse creditur. In galeis & polypis crudelitas: in Echinis prudentia, quia eos tradunt, inquit Plinius, scuitiam maris præfagire, correptisque operiri lapillis, mobilitatémque pondere stabilientes, nolunt ipinas volutatione atterere. Delphini *φιλένθρωποι* sunt. Peruicaces & animosi galei, lamia, lamirus, caniculæ, arietes marini, scolopendra, cete, amia, lupus. Insidiosus & ingeniosus piscis rana piscatrix, vranoscopus, pastinaca. Ingeniosa sed timida torpedō. Insidiosæ & feroces squatinæ, & raia. Paguro sapientia prouerbio tribuitur: dicitur enim *ἐν παγῶν σοφία* cum enim tegumento suo nudatum se sentit, latitat, donec durum redditum sit quod renascitur. Possunt multa huiusmodi ex variis autoribus, qui de piscibus scripserunt, colligi. Possunt etiam à sedulis viris experientia quædam deprehendi: sed ea partim studio & diligentia cuiusque relinquimus, partim in singulorum historia dicemus. Quare ne in re satis obscura, & non multum nobis perspecta, uti iam diximus, nimis curiosus esse videar, piscium differentiis hinc finem facio, quas quàm potui diligentissimè & cōmodissimè digessi, non ut omnia quæ de illis dici possent perscriberem (sunt enim infinita) sed ut de piscibus aliquid methodo scriberem, & ad eorum cognitionem facilem aditum darem.







# G V L I E L M I

## R O N D E L E T I I

### D E P I S C I B V S

L I B E R V.

55

Quis ordo seruetur in piscium descriptione.

#### C A P U T I.



CONSTAT inter omnes qui rectè philosophantur, eam esse verissimam & utilissimam docendi rationem, quæ primùm ea, quæ generatim & vniuersè de re quapiam dici possunt, traduntur: deinde singulæ partes explicantur, ac in iis lector exercetur. Sed vt vniuersa, ita singula via & ordine explicanda sunt. Illa quatuor superioribus libris, Aristotelis & Theophrasti vestigia secutus tradidi. In his verò, id est, in singulorum piscium picturis & iconibus exprimendis, quem potissimùm ordinem seruarem, multùm diùque cogitaui: num à mugile, vt fecit Galenus, inciperem, Lib. 3. de alim. facult. num ab aliquo alio qui vel inter suos, principatum obtinet, veluti scarus inter saxatiles, vel qui in delitiis habeatur, veluti solea vel acipenser. Tandem verò commodissimum fore putaui, ab eo qui & omnibus sit notissimus, & apud veteres celeberrimus, & qui omni anni tempore reperiatur, & qui nota illustri ab aliis distinguatur ab aurata scilicet, initium ducere: ad alios, in multis illi consimiles suis tamen notis propriisque dissidentes progrediendo. Nolim autem quemquam existimare, ideo nos auratam primùm depingere, quod ab A litera incipiat. hunc enim ordinem per literarum elementa, non minus in pisciū, quàm in herbarum descriptionibus vitiosum esse existimamus: & hunc secutos iure quidem à Dioscoride reprehensos In pref. lib. 1. fuisse. Sic enim necesse est dissimilia multa coniungere, & similia



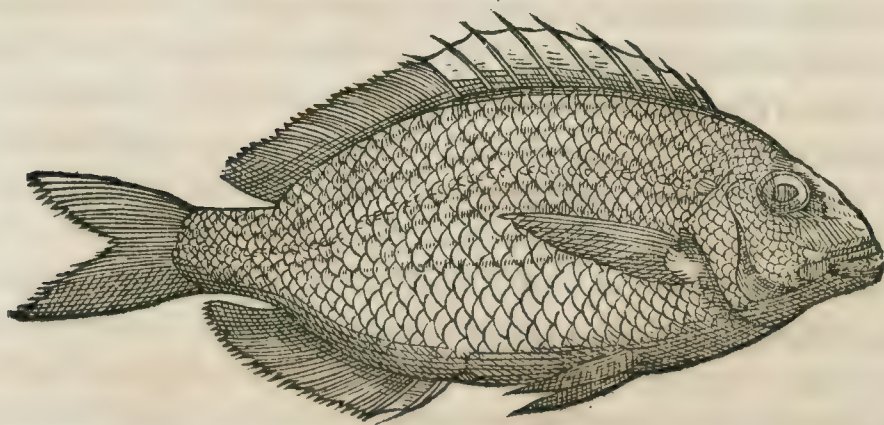
disiungere. Quanquam eo vsus sit Galenus in tradendis simplicium medic. facultatibus opinor, vt memoriæ fidelius mandarentur: nondum enim tum indicum vsus inuentum fuisse puto. Sed ideo hinc cœpimus tanquam à notissimo, quemadmodum dixi, huic atq; aliis quàm similes semper adiungentes. Præterea in vniuscuiusque piscis historia declaranda is ordo à nobis seruatur, vt primùm nomina ponamus Græca, Latina, Gallica, maximè que ea quæ in Gallia nostra Narbonensi, & in prouincia vsurpantur. His aliquando Italica, Germanica, Hispanica addimus. Sequuntur figura & lineamenta totius corporis, declaratiōque partium tum externarum tum internarum: nam hinc maximè sumuntur notæ, quibus pisces internoscuntur. Quæ piscium veluti altera pictura necessaria fuit, tum quòd libri Aristotelis *περὶ ζῴων ἢ περὶ ἰχθύων*, quos sæpe citat Athenæus, perierint, quibus ingeniose vt conicio, animalium & piscium figuras, oratione representarat, tum quod ij, quorum scripta ad nos peruenerunt, permultorum piscium, vt eo tempore notissimorum descriptiones omiserint, quòd fit, vt nobis nunc sint ignoti, id quod etiam in herbis vsuuenit: quarum permultas vt maximè vulgares, explicatione dignati non sunt. His actiones morēsque subiunguntur, tum vsus piscis docetur, siue in cibis, siue in medicamentis. Quibus nonnunquam piscandi ratio additur. Postremò preparatio pro carnis & facultatis eius varietate. Quorum nonnulla aliquando omittuntur, quia vel nota vel aliis similia sint, aliquando ordo is aliquam ob causam immutatur. In his tradendis, veteres autores Græcos & Latinos sequimur, & citamus: horum locos alios emédamus: alios perspicuos facere conamur, quædam à nobis obseruata & experientia cognita proferimus: quædam ab amicis & doctis viris mihi communicata: quos debita laude frustrari minimè velim, sed illorum gratissimo animo, quibus in locis eorum opera vsus sum, meminero, ac illorum in me studiososque omnes egregiam voluntatem libèter prædicabo. Pisces nonnullos obiter tantùm, & paucis verbis veteres notarunt, & non nominarunt: vt Theophrastus de pisce Nili locutus est suppresso nomine. Et Plinius L I B. I X. Duo locus Italiae in radicibus alpium, Larius & Verbanus appellatur, in quibus pisces omnibus annis Vergiliarum exortu existunt, squamis conspicui, crebris atq; præacutis, clauorum caligarium effigie. Qui sint hi *τεχνικῆς* coniecturis ostendam. Præterea sunt aliquot pisces, de quibus veteres audita potius quàm visa scripsisse mihi videntur: quam ob causam euenisse puto, vt de istis quædam longè aliter tradiderint, quàm nos experientiâ comprobauerimus. In horum plerisque à veteribus dissentio, veritatis tantùm docendæ, non contradicendi studio. Nemo verò miretur, nos qui in plurimis veteres sequimur & interpretamur, in qui-

*Lib. de piscib.  
cap. 18.*



quibusdam eisdem refragari: id enim ipsorummet exemplo facimus, qui quæ ab aliis vera & comperta acceperunt vel ipsi rectè inuenerunt, ea nobis fideliter tradiderunt, quæ falsa statim improbarunt: neque enim minùs necessarium est falsa improbare, quàm vera docere, quod qui secuti sunt, philosophiam, medicinā, denique omnes bonas disciplinas à perniciosis erroribus vendicarunt. Quòd si à veterum sententiis, si quando cum veritate non consentiant, discedendum esse duximus: multò certè minus mirum esse debet, si recentiorum quorundam scripta, vbi res postulat, improbemus: qui neque à se inuenta, neque rerum vsu perspecta, neque rationibus firmata literis mandant, sed variorum autorum locos, veluti centones consuunt, vel ab aliis dolo emendicata, vel furto erepta (his enim artibus mihi imposuerunt inepti quidam Romæ & Lutetiæ) publicant: digni certè non re rehensione solùm, sed etiam pœna. Hęc sunt quæ præmonuisse oportuit, vt noster in singulorum piscium historia ordo & consilium ab omnibus intelligerentur. nunc ad rem ipsam aggrediamur.

### De Aurata.



### CAPUT II.



*Púḡḡpus*, Latinè Aurata vel Orata, ab auri colore: nam pro auro orum rustici dicebant, vt orichalcum & oriculam, pro aurichalco & auricula. *ἰωρίστος* ab Ephesiis autore archestrato dicitur. Prouinciales & Hispani *dorade* vocant, seruata ab omnibus eadem ferè nominis ratione, nisi quod Græci *χρῦḡḡḡḡ*, à parte, superciliis scilicet aureis nuncupantes, rem meliùs indicarunt. Hoc quoque tempore apud Græcos nomen suum retinet. Id etiam non omittendum, à Græcis non solùm piscem hunc, sed etiam Pompilum *χρῦḡḡḡḡ* Athen. lib. 7. appellatum. In Gallia Narbonensi pro ætatis differentia, quæ magnitudine definitur, diuersa nomina habet. Quæ palmi magnitudinem



Lib. 8. cap. 16.

Lib. 6. de hist.

ani. cap. 17. &amp;

Lib. 5. cap. 10.

nondum attigit, *sauquene* dicitur, quæ cubiti est magnitudine, *daurade*, quæ inter illas est, *meiane*, quasi dicas mediam. Piscatores nostri maximam auratam *subredaurade* vocant, id est supra auratam, quod communem magnitudinem superet. Galli *daurée*, quem nos fabrum esse dicimus, vocant, ne qui nominis affinitate decipiantur. Auratam verò nostram *brame de mer*: quo nomine etiam sparum, cantharum, & similis figuræ pisces nuncupant. Aurata piscis est marinus, litoralis, stagna aliquando marina subit, ibique pinguescit. In dulces etiam aquas conuehebatur ab antiquis. Inde lacus Velinus, inde etiam Sabatinus, & item Vulturnensis, & Ciminus lupos auratasque procreauerunt, inquit Columella. Ad cubiti magnitudinē accrescit, lato est corpore, non rotundo sed cōpresso: squamis integitur mediis, colore est vario variis in partibus. Dorsum ex cœruleo nigrescit, latera argētea sunt, venter lacteo colore. Superciliis quidem & palpebris caret, sed per similitudinem, à locis illis, in quibus in cæteris animantibus supercilia esse solent, aureo colore fulgentibus, aurea supercilia habere dicitur, maximè cūm satis accreuerit: vnde illis nomen à Græcis positum. Oculis est mediis. Branchiarum opercula sunt ossea alia parte purpureo, alia nigro calore perfusa. Os mediocre, maxillæ latæ & robustæ, dentes anteriores ferrati, latiusculi, in acutum desinētes, breues, in superiore & inferiore maxilla ossea tubercula, dura, quibus vice dentium molarium pectines, & tellinas frangit, & mandit. Branchias vtrinque quaternas habet, duplices. Pinnis natat quatuor, binis ad branchias positis, longioribus, binis in supina parte, breuioribus. Præter has quatuor pinna ab Aristotele numeratas, à podice pinnam vnā comperies ad caudam ferè deductam, tribus nixam aculeis. Dorsum multis & acutis aculeis, tenui membrana connexis horret, quos cūm natat, erigit, dum quiescit, deprimit, ac veluti recondit. Aculeorum primi minores, medij maiores, postremi in mollem quandam & pilis similem substantiam degenerant: A capite ad caudam lineæ aliquot subobscuræ ductæ sunt. Cauda lata & magna, sursum spectat, veluti ex duabus pinnis constans trianguli figuram describentibus. Peritonæum colore nigro. Ventriculus subiacet magnus, cum paucis appendicibus, breuibus & latis. Splen nigrescit. Hepar magnum est, à quo fellis vesicula pendet longa, pinguedine obducta. Fel viride. Intestina pinguedine oblita, in gyros ducta, lata. Cor in pectore quadratum. Aurata parit æstate, maximè vbi flumina in mare influunt, vt scribit Aristoteles, parit etiam in stagnis marinis. Dormit interdium tam arctè, vt fuscina sæpenumero capiatur, alioqui fuscina capi non posse existimantur. Piscis est timidissimus, frigoris impatiens: quia lapides habet in capite, quò fit vt hyemis iniurias maximè patiatur. Deinceps qua sit substantia succève dicendum

Arc



Archestratus peritus opsoniorum æstimator auratam Ephesiam laudat apud Athen.

Libro 7:

χρυσόφρων ἐξ ἐφέσου τὸ πρῶτον μὴ παράλῃ

*Auratam ex Epheso ne pratermittito pinguem.*

Apud eundem Hicesius ait, piscem hunc καὶ τῇ γλυκύτητι, καὶ τῇ ἀλγῇ Ibidem:

ὡτομία, πάντων εἶναι ἀριστον, καὶ τροφικώτατον, id est, & suauissimum, & inter omnes ori esse gratissimum, quique maximè alat. Et Eupolis auratas lupis præfert, cum scribit: δραχμῶν ἑκατὸν ἰχθῦς ἐωνημένους, μόνον ὀκτώ Ibidem:

λάβραχας, χρυσόφρων δώδεκα, id est, pisces drachmis cētum emptos, octo solum lupos, auratas duodecim. nec puduit Sergium Oratam cognomen inde accepisse, quod ei pisces auratæ fuerint charissimi. Alio loco Athen. μελάνθρω ἀναλογεῖ ὁ χρυσόφρων, & Mnesitheus Athenienfis

Lib. 8.

difficilem quidem concoctu auratam esse, sed cum concocta fuerit, multum alere dixit. Et Cornelius Cels. auratam in iis recenset cibis, qui duri sunt & robustiores. Romani tarentinam prætulerunt, eam maximè, quæ Lucrinum lacum ingressa, illic concharum esu pinguerat. Martialis: Lib. 2. cap. 18.

*Non omnis laudem pretiūmque aurata meretur,*

*Sed cui solus erit concha lucrina cibus.*

In pretio est apud nos quæ capitur in stagno, quod *martegue*, & in eo quod latera appellatur. Optima quæ in stagno ad mōtem Cetium pinguit. In hac opinionum varietate sic sentiendum. Auratam carne esse media, neque molli, neque dura, optimūque succum gignere: & saxatiliū carne paulò esse duriorē: vescitur enim non solum pisciculis, sed tellinis, conchyliis paruis, quas validis maxillis frangit, scarique ritu ruminat. Cæterum pro ratione ætatis, locorumque in quibus degit, succo esse diuerso: nam quas medias prius vocauimus eæ succi bonitate & suauitate ceteris præstant. Quare qui concoctu difficiles esse dixerunt, eas quæ maiores sunt, & seniores intellexerunt. Eligendæ etiam sunt quæ in profundo stagno & puro, vel in mari mediterraneo capiuntur. Nam in oceano rariores sunt, & sicciorē carne. Quæ in stagnis aquisve aliis impuris degunt, deteriores. Aurata in cibo iis qui venenatum mel deuorarunt auxilio est, vel si ex melle syncero fastidium, cruditasve, quæ sit grauissima incidat. In stagno nostro fiunt sepes ex tamarice, quibus retia obtenduntur, in quibus tanta auratarum copia capitur, & sale conditur, vt in tota Gallia Narbonensi & Delphinatu, maximè quo tēpore à carnibus omnino abstinetur, non pauperum modò, sed etiam diuitum mensis apponantur. Non multum dissimilem auratarum capiendarum rationem, veteribus in usu fuisse testis est Ælianus. Cum maris accessu & recessu, in litore exaggeratâ arenâ naues aqua destitutæ sunt, inquit, tum piscatores arborum ramos cum frondibus in mucronem acutos in

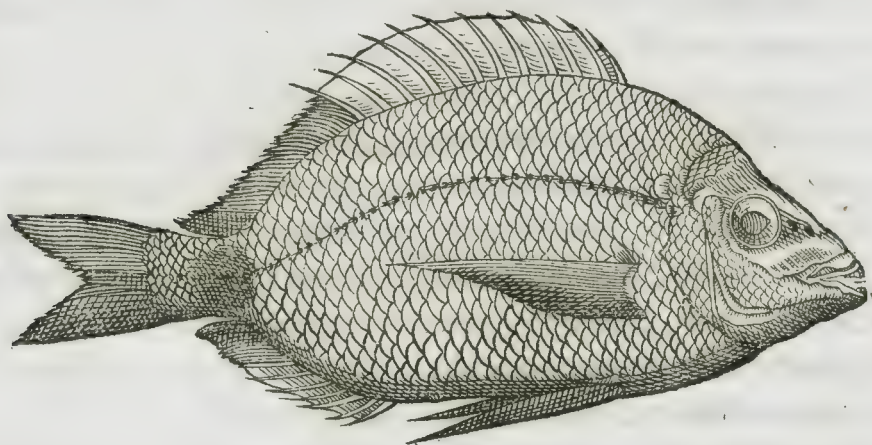
Pli. li. 32. ca. 5.

Lib. 11. ca. 34.



arenam defigunt, in circumscriptum ab his locum mare rursus accedens, magnam auratarū multitudinem trahit, quæ reciprocante estu, in exigua aqua relictæ facilè capiuntur, non solum à piscandi peritis sed etiam à pueris & mulierculis. Præparatur variis modis: Nam si in aqua & vino elixetur, vt Galli parant, palato grata est, item si in aqua & aceto: optima si in oleo & pauca aqua elixetur, croco, pipere, aceto, vuis passis additis: vel vt Itali faciunt, si in craticula assetur, rigata oleo & omphacio. Quòd si ventri inseratur vmbella fœniculi, vel ramus libanotidis, fit odorator & melior, quod maximè quando in stagno nutrita est, faciendum. Assatur & calida comeditur, vel assatur, aceto piperéque conspersa asseruatur, frigidaque editur. Farinâ bene subacta & pista conclusa oleo, omphacio, aromatísque delicatioribus condita, optima etiam est, maximè si è maioribus sit. Sale condita in aqua dulci elixatur, & cum aceto editur. Sunt qui aqua maceratam ad minuendam falsuginem, in sartagine frigunt, & sapa, aceto, cepísque condiendo saporem optimum ei conciliant, quo maximè nostri delectantur. Sapa etenim falsuginem dulcedine sua temperat, acetum acorem iucundum, cepa nidorem gratum addit.

### De Sparo.



### CAPUT III.



VRPVR A Iuxta purpuram diiudicanda, vt proverbio dicitur: oritur enim ex mutua collatione verissimum de rebus iudiciū. Eam ob causam pisces similes similibus adiūgimus, vt monuimus initio: quemadmodum auratæ sparum, qui ob coloris lineamentorūmq; corporis similitudinem, aliquando à piscatoribus ipsis primo aspectu non internoscuntur. *σπαρος* Græcis dicitur: Plinio sparus, aliis spargus, *Æliano* additis literis aspargus. *Aristoteli* *πυρὰς*, quòd mollis sit, opinor

*Lib. 9. ca. 15.*

*Lib. 11. cap. 33.*

*Lib. 5. de hist.*

*animal. ca. 12.*



nor, & facile diffuat, dissipeturque, Italis *sparlo*, aliquibus *carlino* & *carlino*, nobis *sparallon*. Hispanis *spargoil*: *sparus* marinus est piscis, litoralis, squamis, pinnis, earundem situ & numero auratę similis, corpore rotundiore, tenuiore, & magis compresso ac minore: vix enim palmi magnitudinem superat. Superciliorum locus ex viridi flauescit, vt hac parte auratę colorem imitetur. Ore est minore, capite magis compresso, rostro acutiore. Pinnę quoque flauescunt, maximę quę sunt in ventre, quę ad branchias minüs. In cauda maculam nigram habet, veluti melanurus ac sargus, quā ab aurata facile distinguitur. Peritonęum colore est nigro, ventriculus medius, cum appendicibus aliquot, intestina crassa & conuoluta. Hepar ex rubro albescit, a quo fellis vesica longa pendet, fel aqueum continens. Splen parvus est & ruber, cor angulatum. Spari altera species esse videtur, cantharo similis, superciliis ex rubro flauescens, nisi diuersis temporibus, vt multi alij pisces colorem mutet. Marina stagna subit *sparus* cum auratis. *Æstate* parit autore Aristotele: circa *Æquinoctium* autore Plinio, gregatim viuit. Quę me in eam adducunt sententiam. vt existimem *Æliani* aspargum nostrum esse *sparum*. Pręterea scribit aspargos sapientes esse pisces, ad diligenter penitusque cognoscendam temporum mutationem, & ineunte hyeme ad vitandam frigoris vim, ex natatione conuiescere, simulque commorando, amice & fraterne sese tepefacere, postea verno tempore aggredi longiora itinera, neque modò obuiis, sed etiam quęsitis, & inuestigatis cibis pasci. Nam in stagno nostro id spari faciunt. Pręterea, de aspargo nulla apud Aristotelem, Oppianum ex quibus sua mutuatus est mētio fit, neque mirum cuiquam esse debet, quòd nomen mutauerit, in plerisque enim aliis idem facit. Postremò facilis fuit spari aut spargi in aspargum commutatio. Nunc de eius substantia. Hic *sparus* apud Athenęum censet, *sparos* manis succi bonitate pręstare, & apud eundem. *παρὸς δελμύς, ἀπαλόλαρχος, ἀβρωμος, ἀσβόμαχος, ἐρηλιχὸς ἔκ ἀπρεωλός, ζερηνιτὸς ὃ δύσσεωλός*. quem locum qui diligentius expendet, facile mutilum esse iudicabit. Sic igitur restituimus. *ἐφθὸς ἔκ ἀπρεωλός*, id est *sparus* acris est, tenerę carnis, virus non resipit, stomacho gratus, vrinam ciens, elixus facile concoquitur, in sartagine coctus, difficile. Cuius emendationis & sententię ex rerum natura facile possum rationem reddere, & eò libentiùs quod non solùm in hunc piscem, de quo nunc agimus, sed & in omnes alios competat. Quę humida sunt, & ob id mollia, facile tum à natura nostra immutantur, tum concoquuntur, quę sicca ideòque dura difficiliùs. Eam ob causam dixit Hippo. victum humidum febricitantibus omnibus conferre, propterea quòd siue per putrefactionem, siue per attritionē fiat concoctio inquit Galen. quę humida sunt, facile corrumpuntur vel

Lib. 5. de hist.  
anim. cap. 11.  
Lib. 9. cap. 51.

Libro 7.  
Libro 8.

Aph. 16. li. 12

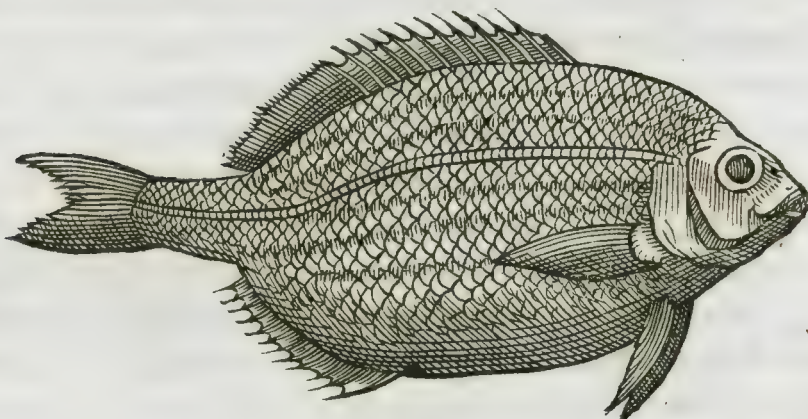
Li. de op. sect.  
ad Thras.



Lib. 2. progn.

atteruntur, ideo faciliùs concoqui necesse est. Idem in carnibus experi licet. Quæ citiùs, vehementiorique igne ita assæ, vt succus multus adhuc insit, teneriores, suauiores, concoctûque faciliores sunt iis, quæ lento igne diu multûmque assantur: sunt enim hæ multò sicciore, duriorésque, ac penitus exuccæ. Quòd autem alibi in Hippo. scripsit Galenus humidum cruditatis causam esse, & humidiora alui excrementa cruditatis esse signa: de superuacuo humido intelligere oportet, quod propter copiam nimiam ventriculus amplecti non potest, inde flatus gignuntur, fluctuationes, denique crudititas. Ex his non sparum duntaxat, sed pisces omnes molliores, siue ideo quòd humidiores sint, modò nimio excrementitioque humido non abundant, siue præparatione & arte tales reddit, faciliùs coquuntur, in sartagine verò cocti quia sicciore duriorésq; absumpto humore fiunt, difficiliùs. Cæterùm sparus natura sua molliore carne est quàm aurata, ideo à diuitibus nõ expetitur, sed rusticorum ferè cibus est, autumno, hyeme & vere. Quamobrem miror Hicesium mænus prætulisse: sunt enim hæ carne sicciore, meliorisque succi.

## De Cantharo.



CAPUT IIII.

Lib. 8. de hist.  
animal. c. 13.

Lib. 11. ca. 28.

QVEM Græci καύθαρον vocant, Gaza scarabeum in conuersione sua nominat. In Gallia Narbonensi, Provincia, Hispania parum mutato nomine *Cantheno* dicitur. Hodie quoque Græci quidam corrupto vocabulo. *Καύθαρον* appellant. Ligures *tanado* à colore, illis enim *tanat*, color est, qui pullus Latinis, Gallis *enfumé*. Cantharus verò à similitudine canthari terreni, qui è fimo ingentes pilas auersis pedibus volutat, inquit Plinius, dictus mihi videtur. Vt enim hic fimo delectatur, & in eo hyeme conditur, sic cantharus piscis, in luto & sordibus libenter versatur. Quare in litoribus & por-



portubus degit, in quæ loca maris sordes fluctibus pelluntur, cœnũmq; ex proxima terra pluuiisq; confluit. Piscis est litoralis, auratæ vel fargo corporis forma, branchiis, pinnis, aculeisque similis: squamis integitur paruis: caput & quæ circa oculos sunt partes, ex nigro rubescunt, quæ permistio pullum siue fuscum calorem efficit. Ore est minore, quàm aurata vel sparus, dentibus paruis. A branchiis ad caudam lineæ ductæ, sunt subaureæ, non manifestæ, vt in salpa, sed obscuræ. Internis partibus non differt à sparos. Lapidem habet in cerebro. Aqua & stercore vescitur. Huius obiter inter litorales meminit solum Aristoteles: & in catalogo piscium nominauit tantum Plinius. Sed Oppianus de eius castitate hæc cecinit:

Lib. 8. de hist.  
animal. c. 13.  
Lib. 32. cap. 11.  
Lib. 1. ἀλιεύ-  
τικόν.

Καί τοι μὲν πλεόνεσσιν ὁμολογίαις ἀλόχοισι  
Τέρπονται (αργαῖν' ἔγνος, καὶ χόσσυρος αἴψαν  
Τοὶ δ' οὐ μίαν τέργουσι καὶ ἀμφιέπουσιν ἀχολίαν  
Καὶ θάρσοι αἰτνάοι τε, τὲ δ' ὠλεόνεοσι γάνυν).

Quæ sic vertit interpres:

*Uxores fargi multas et merulus ardens  
Ducunt, aut alij contenti coniuge sola  
Cantharus ætnæus, spernentes agmina lecti.*

Oppianum imitatus Ælianus scribit cantharos non more fargorum pro multis coniugibus, sed non aliter quàm Menelaum cum Paride, pro vna tantum decertare. Hic obseruandum est, videri Oppianum ætnæum nomen piscis facere, id quod etiam facit Ælianus multò apertius. Cuius hæc sunt verba: Sunt & castitate præstantes pisces. Ætnæus ita appellatus, posteaquã cum pari suo tanquam cum vxore quadam coniunctus, eam sortitus sit, aliam non attingit, neque ad fidem tuendam sponsalium tabulis illi opus est, neque malæ tractationis pœnam timet, neque Solonem veretur, ex quo leges nobiles, & vrbes graues profectæ sunt, quibus libidinosi homines non parere nihil verentur. mihi verò longè secus videtur. Existimo enim ætnæum epitheton esse canthari, quoniam nulla omnino, quod sciam, mentio ætnæi piscis fiat apud Aristotelem, Plinium, Athenæum, aut vllum alium vel Græcum vel Latinum scriptorem veterem. Preterea autorem habeo Phauorinum, cuius verba hæc sunt, in dictione Κάνθαρος. Κάνθαροι αἰτνάοι, μεγάλοι ἀπὸ τῆς αἰτνης, id est, Canthari magni ab Ætna. quanquam hic legatur in vulgaribus codicibus, Κάνθαροι αἰτνάοι pro αἰτνάοι. id quod indicat alter eiusdem locus in dictione αἰτνάοι. Αἰτνάος κανθαρος ὁ μέγας. αἰτνάον λέγει Αἰετοφάνης κανθαρον τὸν ὡς ἐρμιέθην, μέγιστον γὰρ ὅρος ἢ αἶψην, ἢ ὅτι διάφοροι κανθαροὶ εὐεί(χον), id est, Cantharus ætnæus magnus. ætnæum dicit Aristophanes cantharum permagnum: maximus enim mons Ætna, aut quod varii in Ætna canthari inueniantur. neque verò sum nescius his in locis de

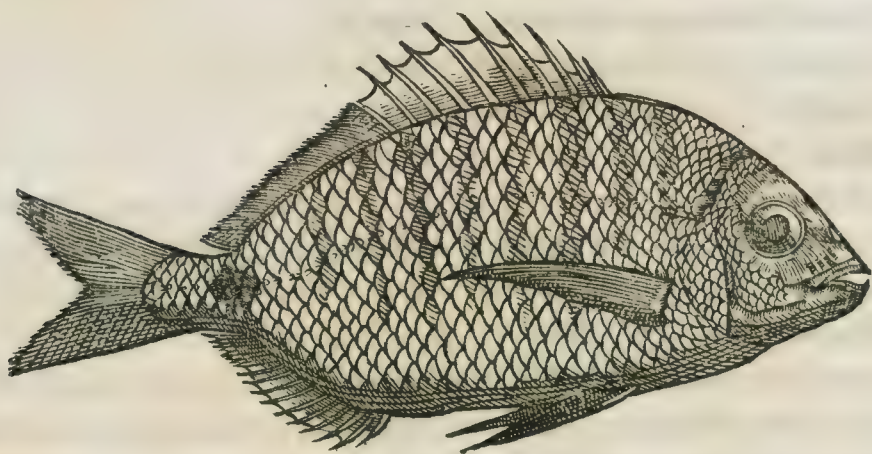
Lib. 11. c. 25.

In Pace.



cantharo terreno mentionem fieri: sed ex his colligo cantharum marinum ætænæum pro vario siue pro fœdo dici, quorum vtrumque illi aptè conuenit, siue corporis colorem siue victus rationem locumque, in quo degit, spectes. Cantharus molli est nimium præhumidâq; carne, nec boni succi: quare meritò vilissimus est piscis, nec nisi pauperiorum cibus, ventrem mollit elixus, in sartagine coctus vel elixus cum croco, cinamomo, pipere, zingibere, vel cepa & oleo, vel exiccatus multò melior redditur.

### De Sargo.



### CAPUT V.

Libro 7.



Α Π Γ Ο Σ Græcis vel fortasse *Capræ*, vt quodam loco apud Athenæum legitur, à carne multa: est enim pro corporis magnitudine spissus, plûsque carnis habet, quàm sparus, vel cantharus. Latinis sargus, nostris & Italis *sargo*. Græci quoque hodie appellationem eandem retinuerunt. Sargus piscis est marinus, litoralis, prædictis & melanuro similis, sed corpore rotundiore, compresso, spissiore, squamis paruis, colore argenteo, nisi quòd à dorso ad ventrem lineas nigras protensas habet, ita dispositas vt prima latissima sit & maxima, secunda minor minûsque conspicua, tertia primæ similis, quarta secundæ, & sic deinceps ad caudam vsque, vt in mormyro videre est. Ad caudam macula est nigra, vt in sparos & melanuro. Ob has notas *μελανόγραμμος*, & *πολύγραμμος*, & *ὀρθοπυρόσμηλος* dictus est,

Libro 7.

quemadmodum melanurus: cui similis est, vt ait apud Athenæum Hicetius. Oculis est valde rotundis, dentibus latiusculis. Pinnæ, quæ ad branchias sunt, rubescunt, & caudæ extrema: quæ in ventre nigrescunt. Pinna dorsî tenui membrana connexa. quæ est à podice ad caudam maior est in hoc quàm in aurata. Cauda in pinnas duas val-

de



de à se distantes definit. Branchias quatuor habet, cor angulatum, hepar & intestina prædictis piscibus similia. Oppianus scribit saxatilem esse sargum:

Lib. 1. ἀλιεύ-  
τικόν.

Ἄλλαι δ' αὖ ποίησιν ἐπὶ χλοοῖ ὕδα μέτωπα

Γέσαι (αργὸν ἔχον ἐφέστιον.

*Sunt vda cantes herbis à fronte virentes,*

*Hic domus est sargis.*

Nullus tamen est alius ex omnibus, qui de piscibus scripserunt, præter Ælium, qui saxatilem fecerit, neque carne substantiave cum saxatilibus conferendus est, vt mox dicemus. Sentiendum igitur in saxis, quæ in litoribus sunt, degere: nam reuera litoralis est, & in cœnosis litoribus frequentior. Hoc confirmat Aristoteles, vbi mul-  
lus luto excitato abiit, fodere enim potest, sargus descendit, & pas-  
citur, imbecillioresque ne eodem adnatent, arcet. At idem Aristoteles mullum inter litorales recenset. Nos verò sargos alios aliis longè me-  
liores degustauimus. quare illos arbitror in saxis ad litora degere, hos magis in luto: quemadmodum mullus, qui cancellis vescitur, mul-  
tùm ab alijs saporis gratia superatur. Etenim pro locorum & alimen-  
torum varietate, eosdem pisces à se differre substantia & carne, libro primo demonstratum est. Sargus bis anno parit, vere & autumnno, vt  
autor est Aristoteles: vbi in vulgaribus nostris codicibus pro (αργός, malè legitur (αργός, quod perspicuum cuius esse potest, ex Athenæo  
locum hunc citante. Et ex eodem Aristotele alio in loco. Pariunt pi-  
sces plurimi his tribus mensibus, Martio, Aprili, Maio. Autumnno  
pauci, vt salpa & sargus. Ex his constat eos nominis affinitate in erro-  
rem inductos, qui sargum in mugilum genus retulerunt, cùm non  
sargum, sed sarginum dixisse oportuerit, ob eamq; causam duos Ari-  
stotelis locos mendosos esse, in quibus sargum mugilis genus facere  
videtur. Horum alter est libro quinto de histor. animal. Alter libro  
sexto eiusdem operis. Ac primùm quàm absurdum sit, sargum in mu-  
gilum genere collocare, tum ex iis quæ iam diximus, tum ex iis quæ de  
mugilibus suo loco dicemus, perspicuum fiet. Nam sargus melanuro  
similis est, vt diximus, ab eoque difficilè secernitur, cùm vtriq; nota ni-  
gra sit ad caudam, sargo corpus rotundum, compressum, caput parvum,  
lineæ nigro dorso ad ventrē, vt mormyro: quæ omnia in mugiles, qui  
possunt cōpetere? Deinde locos Aristotelis, quibus id sentire videtur,  
mendo non carere, facile est ostendere ex diuersorum eius autoris lo-  
corum collatione. scribit enim sargū vere & autumnno parere. Τὸ δὲ  
& ὁ (αργός τις, ἑάρος ἢ μελιπόρος. & paulò post dicit, sargū & salpam autu-  
mno parere, loco non multò antè à me citato. Idē confirmat ex Athe-  
næo, qui de sargo ita scribit. Αἰστοτέλης ἐν ἀέμπτῳ περὶ ζώων ἰστορίας, λέγει

Lib. 11. cap. 19.

Lib. 8. de hist.  
anima. cap. 22  
& Plinius li-  
bro 9. cap. 17.  
Ibid. cap. 13.

Lib. 5. de hist.  
anima. ca. 9.  
Libro 7.  
Libro quinto  
de histo. ani-  
mal. 71.

Cap. 11.  
Cap. 17.

Lib. 5. de hist.  
animal. c. 9.



ἀνθρον φησὶ δις, ἑαρος εἴτα μετωπός, id est, Aristoteles in quinto de animal. hist. ait sargum bis parere, vere & autumnno. His adstipulatur  
 cap. 51. Plinius libro nono. Pariunt scorpiones bis ac sargi, vere & autumnno. Hæc cum vera sint, quomodo constare possunt ea, quæ mox subiungit Aristoteles? Τίτλη δ' ὅ ἐνια καὶ χειμῶνος ἔθέρως. Χειμῶνος μὲν λαβράξ, κερκίδες, βελόνη. & Ἀρχοίαι ὅ κύβη τῶν κερκίδων οἱ μὲν χάλμονες τῷ ποσειδεῶνος, καὶ ὁ σαργός, καὶ ὁ μύζων χαλκιδεύς, ἔθ' ὁ κέφαλος. Κύβησι δ' πελάγοντα ἡμέρας: id est, pariunt quædam hyeme, quædam æstate. Hyeme quidem lupus, mugil, acus. Et, incipiunt vterum ferre ex mugilibus chelones mense Decembri, & sargus, & qui myzōn dicitur, & cephalus. Ferunt autem in vtero triginta dies. Is est prior locus ex quinto de histor. Quod si, vt ex superioribus liquet, sargus vere & autumnno parit, quomodo cum mugilibus Decembri fœtum concipit, quem post triginta dies edat? neque est quod quis ποσειδεῶνα, mensem Septembrem interpretetur: nam Aristoteles disertè scripsit, mugiles hyeme parere, quod explicans subdidit, mense Decembri concipere, trigintæque dies vterum ferre. Quare hîc pro σαργός, σαργίνος, legendum esse existimo: & pro χάλμονες ( vt id etiam obiter admoncam ) χελώνες. Alter locus est libro sexto de histor. σαργός ὁ κυσκέλαι μὲν περὶ τὴν ποσειδεῶνα μετώνα, κύβη δ' ἡμέρας πελάγοντα, καὶ ὃν χαλκιδεύς ὁ ἰωὴς χελώνα τῶν κερκίδων, ἔθ' μύζων, τὴν ἀνθρον, καὶ ἔθ' ἰὼν χελόνων κύβητι τῷ σαργῷ, id est, Sargus mense Decembri concipit, vterum fert dies triginta, & ex mugilibus chelōn, & myxōn eodem & æquali tempore cum sargo vterum ferunt. Hîc quoque sarginum legendum esse censeo, qui à sargo diuersus est, vt annotauit Athenæus. Et cum mugilibus alibi numeratur ab Aristotele. σαργίνοι, βελόνη, μύζωνες. quanquam hîc corruptè legatur μήκωνες pro μύζωνες, quam vulgarem lectionem secutus est Gaza, qui papaueres conuertit. Quare ex his Aristotelis locis rectè colligere nemo potest, sargum ex genere mugilum esse. Cætera quæ de sargo supersunt, persequamur. Is piscis salax est, vt cecinit Oppianus his versibus, quos in capite de cantharo protulimus. nec solum alienas vxores deperit, sed etiam mirè ardet fœdo caprarum amore, quam insaniam pluribus describit Oppianus:

Lib. 7.  
 Lib. 9. de hist.  
 anim. cap. 2.

Lib. 4.

Σαργοὶ δὲ αἰγέλοι πόθοις ἐπὶ γύμον ἔχουσιν.  
 Αἰγῶν δὲ ἰμεύουσιν ὀρθάλοισι διὰ βοτοῖαν  
 Ἐκ πάγλως χαίρουσι, καὶ εἰνάλοισιν ἔοντες.  
 Inuadit sargos caprarum mira cupido,  
 Qui madidi simas cupiunt tractare capellas  
 Montanis gregibus, quanuis sint agmina ponti.

Cætera pete ex Oppiano, sunt enim prolixiora, quàm quæ adscribi de-



debeant. Ælianus id scribit. Sargi capras vehementissimè amant. namque cùm caprarum proximè litus pascentium, vnius aut alterius umbra in litore apparuerit, protinus gaudio exilientes, summo studio adnatant, ac saltu non admodum ad saltandum idonei, capras contingere affectant, sensum caprini odoris percipiunt, etiam si sub fluctibus natent, itaque voluptate gestientes ad eas accedere, student. Quòd autem tanta amoris infania in capras existunt, ex iis idcirco capiuntur, quæ tantopere desiderant. Nam piscator caprinam pellem extractam cum cornibus induens, insidias parat, sole à tergo relicto, atque farinam caprino iure medefactam in eam maris partem spargit, vbi habitare solent sargi, quibus tanquam philtro quodam odoris allekti accedunt, farina vescuntur, pellis assimilata capræ conspectu permulcentur: ex his autem piscator multos hamo robusto capit, cuius linea alba non ex arundine appensa est, sed virga cornea, simulac ad hamum adheferit subtrahere expeditissimè cōuenit, ne alios conturbet. Manu etiam capiuntur, si quis spinas quas ad tuitionem sui excitant, à capite ad partem inferiorem reuocando, & flectendo declinet, premendoque ex lapidibus, in quos ad latendum se compellunt, extrahat. Hæc Ælianus, qui spinas quas ad tuitionem sui sargi excitant, pinnas dorsi quas erigunt, intelligit. Apud Athenæum ab Hicesio sargus melanuro, alibi apud eundem melanurus aurata comparatur, & alibi. *Γαργοὶ εὐφραδι μᾶλλον, καὶ τῶν μελαγρόρων εἰσὶ τροφιμώτεροι*, id est, sargi adstringunt & magis alunt quàm melanuri. Qui Brundusij capiebantur, ab Ennio laudantur. Nostri reiiciendi non sunt, præsertim qui vere & autumnò capiuntur, æstate sunt deteriores. Dicemus igitur sargos qui in litoribus cœnosis degunt, cæteris multò deteriores esse, qui in saxis litorum habitant, vt Oppianus autor est, vel qui in purioribus vndis degunt, substantia auratis ferè similes, media scilicet carne, ad siccitatem & proinde ad duritiem inclinante. Quam ob causam succi bonitate ab auratis vincuntur, & magis adstringunt, & multum nutriunt, vt Hicesius dixit. Non solum caprina pelle & caprino odore allekti capiuntur: vt prius dictum est, sed etiam sagena. Qua ratione cares eosdem piscaretur pete ex Æliano. Numenius in halieutico, narrante Athenæo scribit: piscem hunc contra piscantium insidias astutum: & *λινωπαλιγγέσιον* appellat, quòd cum hamo tenetur, lineam ad scopulos atterat. id confirmat

Plinius L I B. I X. Arcestratus quòd durus sit piscis,  
 assum & calidum caseo, aceto, condiri vult:  
 molliores autem & pingues  
 pisces sale &  
 oleo.

Libro 7.

Libro 8.

Cap. 59.

Lib. 11. cap. 20.

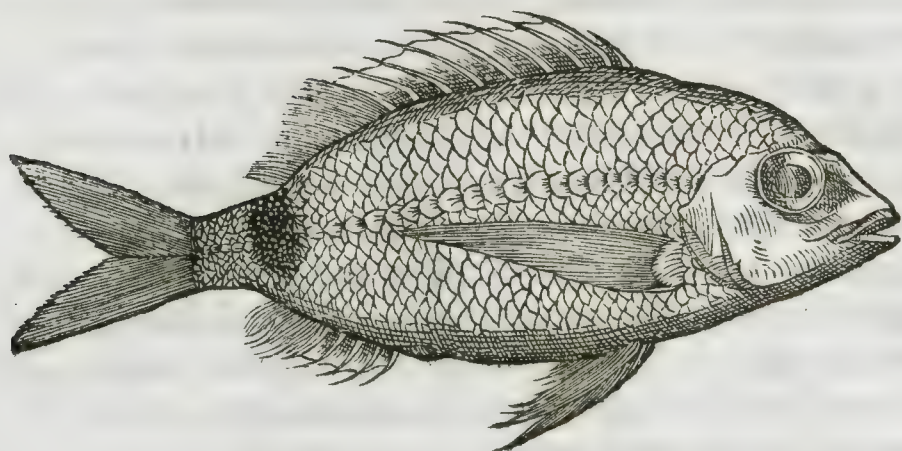
Aol. c. lib. 7.

Cap. 59.

Ath. lib. 7.



## De Melanuro,



## CAPUT VI.



COGNITO Sargo haud difficile est melanurum agnoscere. Est enim, vt prius diximus ex hicesio, sargo similis melanurus, & nominis ipsius ratio, melanuri ideam nobis proponit, vt ex caudæ nigra nota statim ab aliis internoscamus. At nota hæc illi cum aliis communis est. nam sparus & sargus ὀφθαλμοειδὲς sunt, id est, in cauda notam habentes, quemadmodum melanurus, qua nota decepti multi eum à similibus distinguere non potuerunt. Quare alia descriptione opus est, & alijs notis à reliquis secernendus. Ac primùm qui μελάνυρος Græcè dicitur, à Gaza Latine oculata dicitur. Vtraque appellatio apud Plinium reperitur LIB. XXXI I. in catalogo piscium. Melanurus, mæna, meryx, myllus, mystus, murex, oculata, &c. Quo argumento moti quidam, diuersos pisces esse censuerunt. Plautus ophthalmiam vocauit. Pernam, ophthalmiam, horeum, scombrum, trigonem, cetum: vt ophthalmia à melanuro diuersa videri possit. Ego verò eundem piscem esse existimo. Neque mirum cuiquam videri debet, Plinium diuersis nominibus piscem hunc designasse, in alijs enim multis idem facit. Plautus autem quem alij melanurum à nigra cauda, ipse ab oculorum magnitudine ophthalmiam appellauit, id est, oculatam, sicuti & nunc Romani *ochiado*. Masilienses *oblado* ex oculata, c, demendo & u, in b, mutando. Nicenses *iblada*, nostri Monspelienses *nigr'oil*, id est, nigrum oculum. Omnes igitur ab oculis nomen posuerunt, demptis Græcis qui à nigra cauda melanurum nominarunt. Is in litorum faxis & eorum locis arenosis degit. Oculis est, habita ratione corporis, admodum magnis ex cæruleo nigrescentibus, ore paruo, dentibus paruis, pinnis, caudæ forma auratæ similis, corpus ex cæruleo nigrescit, cauda antequam in pinnas rubescentes desinat, macula notatur nigra,



gra, à qua & μελάνουρος & ὀρόσυχος τέλει nomē habet. Squamis tegitur latius, facile deciduis, à capite ad caudā ducta est linea latior, ex squamis maioribus & rotundioribus, lineolis aliis frequentibus & nigris distincta, ob quas πολύραμμος & μελάνουραμμος etiam dictus est: huic hepar est magnū, à quo fellis vesica pendet, ventriculus medius, cor angulatum, in ventre vesica aëre plena, crassa densaq; Palmi magnitudinem non excedit. Imbecillus est piscis, sed callidus, qui vel retibus, vel nassa vix capiatur, à ciborum illecebris abstinet, tranquillo mari in arena deses quiescit: perturbato tum, perinde ac si intelligeret à piscatoribus mare nō adiri, liberè spatiatur. Quæ Oppianus pulchre describit: *Libro 3.*

Οὐ μὲν δὴ μελάνουρον ἀποίαται, ἔτ' ἐν κύρτῳ

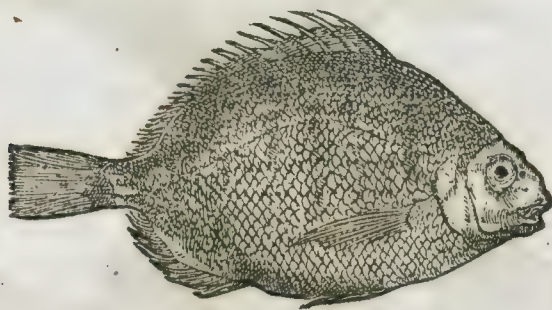
Ῥηιδίως ἀπαλαύν, ἔτ' ἐν λινοέργῃ χέχλω.

*Haud facile paruus melanurus fallitur arte,*

*Nec curua capitur nassa, nec retibus amplis.*

Cætera ex ipso autore petas. Ælianus eadem ferè prodidit. In Stabiano Capaniæ ad Herculis petram, inquit Plinius, melanuri in mari panem abiectū rapiunt, iidemq; ad nullum cibum, in quo hamus sit, accedunt: melanurus secundum Hicesium minùs nutrit quàm fargus, neq; ea est succi bonitate, neque tam ori gratus. Carne est molli, alga vescitur, ut scribit Aristoteles. Vescitur etiā cæno, is deterior est. Qui in purioribus litoribus degit, & pisciculis vescitur (nam in ventriculo melanuri pisciculos sæpe inuenimus) is magis probandus. Ut fargus vel aurata paratur. *Lib. 12. c. 17. Lib. 32. cap. 2. Athen. lib. 7. Lib. 8 de hist. animal. c. 2.*

### De Melanderino.



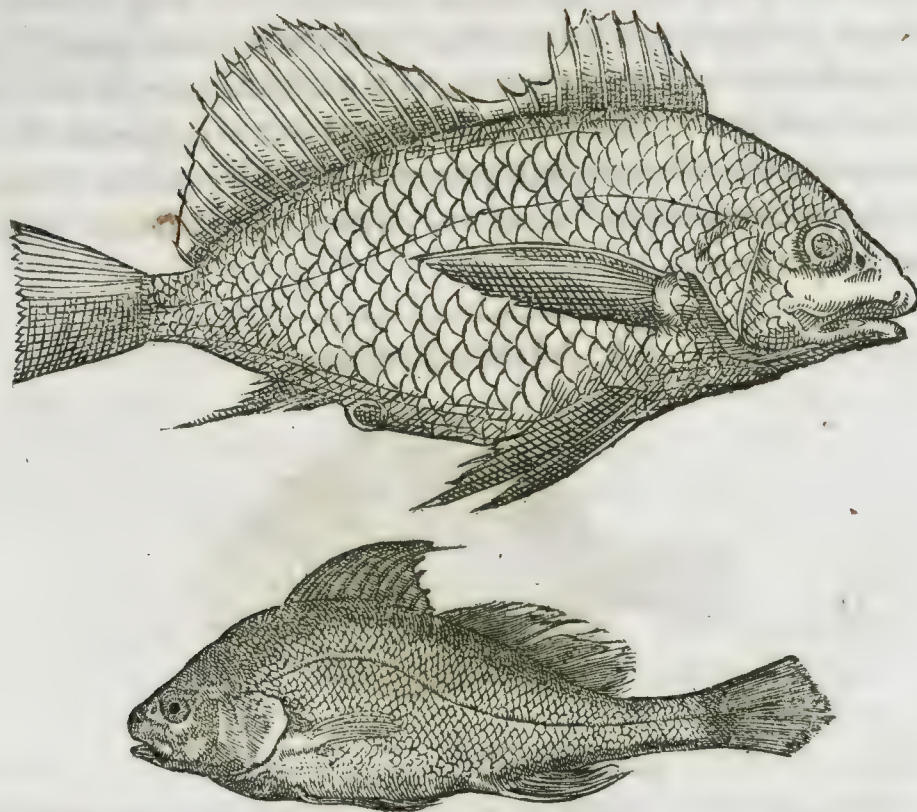
### CAPUT VII.

**M**ΕΛΑΝΔΕΡΙΝΟΣ Græcis à nigrore cutis dicitur. Sunt qui picium Venetiis dici autumant, & eum esse qui à nostris in Gallia Narbonensi dento dicitur sed perperam: dento enim noster verus est scarus, cui dentes lati & acuti, non ferrati, sed hominis dentibus similes, ut suo loco demonstrabimus. Melanderini nulam quod sciam, mentionem fecerunt Aristoteles, Plinius, Oppianus, sed Athenæus duntaxat, qui significare videtur melanderinum à



Speusippo  $\psi\upsilon\gamma\epsilon\acute{o}\nu$ , à Numenio  $\psi\acute{o}\rho\omicron\nu$  appellatum: quòd si ita res habeat, vtroque mendum esse suspicor, atque in priore loco  $\psi\omicron\gamma\epsilon\acute{o}\nu$ , id est,  $\alpha\lambda\gamma\acute{o}\nu$  & turpem: in altero  $\psi\acute{o}\theta\omicron\nu$ , id est, nigrum & squalidum. Is in nostro mari reperitur, & fargi nomine venditur, ob similem corporis figuram. Et est melanuro similis, sed corpore paulò rotundiore, toto ferè corpore nigrescit, circa caput ex nigro purpurascit, sicuti viola, dentes habet acutos, paruos sicuti pagrus. Pinnarum etiam situ, & numero fargo similis, cauda differt, quia in duas pinnae non desinit, sed in vnam latam saxatiliu ritu, ventriculū gulāque habet, circa ventriculū appendices quatuor magnas, hepar ex rubro candidum, à quo fellis vesica pendet, splenem magnum, nigrum scari vel lati modo, fel aqueum, cor prius descriptorum piscium cordi simile, lapides habet in capite, carne est non ita molli, sed ferè media, satis boni succi: vt aurata vel fargus præparandus.

### De Coracino subnigro, & Coracino albo.



#### CAPUT VIII.



Lib. 8. cap. 30.  
Lib. 5. l. c. 17.

**C**ORACINVS Melanuro similis inquit apud Athenæum Speusippus, melanuro verò melanderinus. Quare his coracinus commodè subnectitur.  $\chi\omicron\rho\alpha\chi\iota\nu\varsigma$  appellatio Græca est, qua seruata coracinus Latine meliùs dicetur, quàm coruulus vel graculus, vt à Gaza in libris de histor. animal. conuertitur. Neque enim apud omn



omnes constat, à corui graculiue, id est, à nigro colore dictum esse, coracinum, vt docet Athenæus. ὠνομάσθησαν διὰ τὸ διωκεῖν τὰς κόρας καὶ νεῖν, καὶ ἐδέσθαι πάσης. dicti sunt coracini, quia perpetuò oculos moueāt, & nunquam mouere desinant. & alio in loco. ὠνομάσθη γὰρ ἀπὸ τῆς κόρας κινεῖν. dictus est à mouendis oculis. Contrà Cælius Rhod. παρὰ τὸ χόρον, id est, τὸ μέλαν, à colore nigro dici putat. & Oppianus.

Καὶ χορακῖνον ἐπώνυμον αἰῶσι χρεῖν.

*Et nigro cui nomina dicta colore*

*Coracinus.*

Lib. 1. ἀλυσ-  
τικῶν.

Et Vitruuius, vt dictum est LIB. II. coracinum colorem, pro nigro dixit. At non omnes coracini nigri sunt, teste Athenæo. Κορακῖνος ὁ ἐκ τοῦ νεῖν, ἡ τῶν δὲ ὁ μέλας τῶν λευκῶν. Coracinus ex Nilo, minor autē niger albo. Vel melius κρείττων, id est melior niger albo. Numenius ἀγολίω vocat, id est variū. ῥηιδίως ἐλχθίω, καὶ ἀιολίω χορακῖνον. & Athenæus testis est, κηροδέας, appellatos coracinos, id est cerei coloris. Suspiciari licet Gazā qui coruulum interpretatur, hypocoristicō nomen facere, χορακῖνον τὸ κόρακος, sed non rectè: nam κόραξ alius est piscis cuius post coracinum album & nigrū, meminit Athenæus. ὁ κόραξ ἰέρακος σκληρότερος. Cuius hypocoristicon nomē, non est χορακῖνος sed χορακινίδιον. Athenæus LIB. VII. de coracinis scribens. ὑποκοριστικῶς δὲ ὠνόμασεν αὐτὰς φερεκράτης ἐν ἐπιλήσμονι τοῖς ὄϊσι συνὼν χορακινίδιοις καὶ μαρινίδιοις. Has ob causas in Athenæi sententiam magis inclinatur animus, & coracinum Latine nominandum, retenta Græcorum appellatione, non coruulum neque graculum iudico. Græci enim pluribus nominibus piscem hunc designarunt. Nam authore Athenæo coracinus ἀπέρδης & πλατισακὸς dictus fuit, Nili incolæ πέλιω vocant, Alexandrini ἡμύνηρον. Sed quod in aurata, idem in hoc pisce vsuuenit, vt pro etatis ratione diuersa nomina sortiatur, eodem Athenæo autore: nam maiores coracini πλατισακδοί, qui mediæ ætatis sunt, μύλλοι: minimi γωλίδια nominantur. Nostri Gallia Narbonensis *corp*, per apocopen vocat, alij *durdo*, alij *vergo*, alij *corbau*. Italia fere tota *coruo*. Græci hodie κόρακον. Coracinus non est qui Liguribus *tanado* dicitur, quem cantharum esse prius diximus: est enim coracino minor, & multis aliis notis caret, quæ coracino insunt. Neq; enim *tanado* sic varius est, neque cereus, neque nigras pinnas veluti alas habet, vnde μελανοπτερόν coracinum appellauit Aristophanes, Verum ex sequenti descriptione, quid à cantharo & aliis differat perspicuum fiet. Coracinus piscis est marinus, maris stagna etiam aliquando subiens, & Nilum fluuium, & Mæotidem lacum, ex squamosorū genere, Auratæ vel melanuro quodammodo similis est, cubitali magnitudine, aliquādo multò maior, dorso repādo, colore subnigro, circa caput vario: maximè enim cū è mari extrahitur, caput subaureo est colore, ad purpureum exaturatum vel ad nigrum

Cap. 13.

Lib. 8.

Athen. lib. 7.

Lib. 8.

Lib. 7.

Lib. 3.



accedente, ita vt aurum subesse videatur, colore ex purpureo nigrescente perfusum. Squamis tegitur magnis & latis: oculos magnos habet, prope hos duo foramina ad odorandum, vel ad audiendum. Ore est mediocri, dentibus paruis. In summo rostro, & inferiore maxilla foramina quædam parua apparent. Ad branchias pinnae magnæ & latæ, in ventre maiores nigrae, qua nota ab aliis squamosis diffidet. Podex magnus & rotundus, quem sequitur pinna longa & nigra aculeis nigris & robustis innixa. In dorso alia longissima est, constans aculeis tenui membrana reuinctis, duas esse possis dicere. His maiores, pro corporis magnitudine nullas equidẽ vidi. Cauda in pinnam vnicam latam definit. Ventriculum magnum habet, cum appendicibus octo vel nouem. Omnia intestina tenuia, hepar magnum, fel in hepate, splenem oblongum & rubrum, in posteriore capitis parte lapillos albos, veluti lupus, quos ad morbos quosdam vulgus vsurpat, gregalis est piscis. Semper enim non vnicus sed multi simul capiuntur. Parit autumnò post mullum inter algas, longo tempore fert vterum. Maxime Hippurus & Coracinus hyeme non capiuntur, inquit Plinius, præterquam æstatis paucis diebus & iisdem semper. Arist. LIB. VIII. de histor. animal. Piscium complures hyeme latent, sed apertissimè hippurus & coracinus: nam hi non capiuntur nisi statim quibusdam temporibus. Ex quibus nemo rectè colliget eum nõ esse coracinum quem nos proponimus, quòd plerunq; hyeme in mari nostro capiatur: quoniam ea est nostra piscandi ratio per sagem, vt omnes pisces qui in ijs sunt locis ad quos sagem pertingit, quouis tempore capi possint. Quod in marinis stagnis reperiri dixerim, verissimum esse docet experientia. Etenim in stagnis nostris cum auratis & mugilibus capiuntur, in nostris autem fluuiis minimè. Veruntamen in Nilo degere scribit Athenæus. Φέρει δὲ ὁ νεῖλος καὶ ἄλλα γένη πολλὰ ἰχθύων, καὶ πάντα ἥδιστα, μάλιστα δὲ τὰ τῶν χαρακίνων. πολλὰ γὰρ καὶ τέτων γένη. Idem alibi, χαρακί-  
nos ἐκ τῆς νεῖλος, &c. Prius enim locum citauimus & emendauimus. Et Strabo LIB. XVII. ἰχθύες ἐν τῷ νεῖλῳ πολλοὶ μὲν ἄλλοι χαρακτῆρα ἰδίῳ ἔχοντες καὶ ἐπιχώριον. γνωσιμῶτατοι δὲ ὅτε ὀξύρυγχος, καὶ ὁ λεπιδωτὸς καὶ λά-  
τος καὶ ἀλαβῆς, καὶ χαρακίνοσ, &c. Et Plinius. Coracini pisces Nilo peculi-  
ares sunt, & alibi. Nilus incertis ortus fontibus, & per deserta & aren-  
tia, originem in monte inferioris Mauritaniæ, non procul oceano ha-  
bet lacu protinus stagnante, quem vocant Nilidem. ibi pisces repe-  
riuntur alebetræ, coracini, siluri. Sunt qui coracinum Nili, à marino di-  
uersum esse dicat, quòd nomen mutant: nam πέλιω vocat Ægyptij,  
& ἡμίνορον, vt prius ex athenæo diximus. At in aliis qui flumina subeunt  
idem non euenit: nam mugil dicitur, tam qui in stagnis marinis &  
fluminibus, quam qui in mari degit. & lupus siue tyberinus, siue ma-  
rinus, & salmo, lampetre, sturio, eodem semper nomine dicuntur, siue

in

Lib. 8.

Lib. III. cap. 5.

Lib. 5. cap. 9.



in mari sint siue in fluuiis. Sed ex his effici minimè potest, diuersos esse specie, coracinum marinum, & coracinū fluuiatilem, vt nec salmo marinus à fluuiatili specie differt, neq; alosa fluuiatilis à marina, sed succi bonitate & suauitate differunt. nam pisces huiusmodi in fluminibus nutriti, longè præstantiores sunt iis, qui in mari capiuntur, & qui prope fluuiorum fontes, iis qui in ostiis, quibus in mare influūt: vt sturio marinus multum suauitate inferior est eo, qui in Rhodanovel Garūna nutritus est. aqua enim dulcis pingues pisces reddit, & odorē illum marinum veluti eluit. Huius rei gustatum iudicem optimum quilibet adhibere potest. Quare nominis varietas differre specie nō facit, sed ea à fretorum & gentiū varietate inducta est. Exempli gratia: Amia in Gallia Narbonēsi *boniton*, in Prouincia *palamide*. Trachurus à Vascōnibus *chicharou*, à nostris *sieurel* nominatur. Nunc de substantia coracini & succo. Fluuiatilis & maximè è Nilo melior est, niger albo, & elixus asso: est enim stomacho gratior, aluo facilis. & apud Athe. Amphis. Qui coracino marino vescitur præsentē glauco, sanę mentis non est. Niloticos verò coracinos dulces, bonę carnis, suauē esse sciunt, qui periculum fecerūt. Apud eundē dicitur esse subpinguis, minimè mali succi, carnosus, qui multum alat, facilè concoquatur, & distribuatur, omnino myllo præstantior. Marinus siccior duriórque est, & ob id minus palato gratus. idem esto iudicium de mugilibus, lupis, cæterisque huiusmodi, qui in marino stagno, vel in fluminū ostiis capti pinguiorē sunt & suauiores marinis. sed omnes huiusmodi minus salubri esse succo, magisq; excrementis abundare censeo, tum ob alimentorum copiam, tum quòd minus exercentur, quę etiam in causa sunt, cur citius putrescant. Eisdem ob causas Galenus mugiles stagnorum marinarum & in fluminum ostiis altos vituperat. Coracinus sale condiebatur. Galenus. Μετὰ (αῤῥδας τὲ καὶ πελαμύδας οἱ ἐκ τῆς πόντου κομιζόμενοι μύλλοι μᾶλλον τεύμνω) καὶ μετ' αὐτῶς οἱ κορακίνοι. Post sardas ac pelamydas mylli, qui ex ponto adferuntur, præcipuè cōmendantur, post hos coracini. Et Persius, Saperdāmque aduehe ponto. Coracinum autem saperdam etiam dici prius ostendimus. Athenæus verò loco paulò antè citato, in quo coracinum myllo in omnibus præfert, Galeno apertè aduersatur, nisi dicamus à Galeno coracinum maiorem intelligi, ab Athenæo verò minorem, qui myllum pro mediæ ætatis coracino vsurpat, vt antea docuimus: qui verò in suo genere minores sunt, maioribus longè præstant, id quod Galenus ipse de thunnis declarat. Thunnorum caro, qui & ætate & corporis mole sunt minores, non perinde dura est, eoque hi facilius coquuntur. Coracinus igitur maior, durior est & insuauior, minor contrà, & myllo, qui iam satis accreuit, melior. Carbunculos coracinorum salsamenta illita discutiūt, inquit Plinius: & carnes eorundem aduersus scorpiones valent impositæ. &

Libro 7.

I libr. 3. de aliment. facult.

Ibidem.

Ibidem.

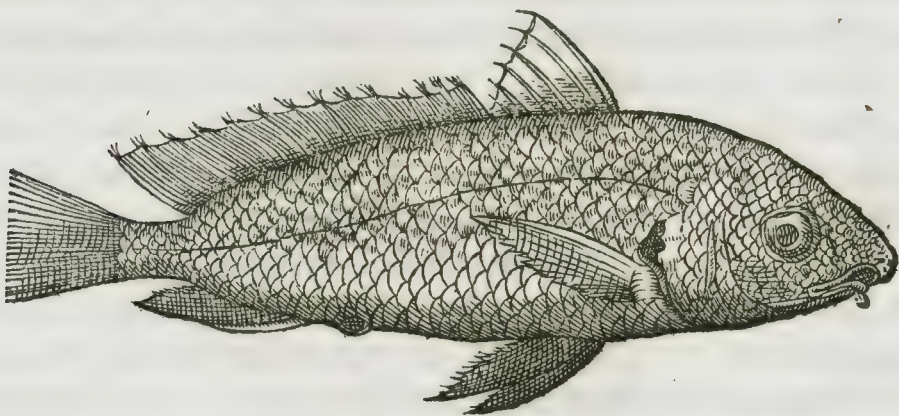
Lib. 32. ca. 10.  
Ibidem ca. 5.



*Ibid. cap. 7.*

coracini fel excitat visum. Lapides in capite repertos valere ad nephriticum, vel colicum dolorem vulgus existimat. Alij collo suspensos ad morbum regium conferre credunt. Qua ratione aut facultate equidem nescire me fateor. Et experientia ipsa hoc falsum esse arguit. Ad nephriticum verò dolorem valere sum expertus. Cōminuit enim lapides renum: vel pituitam, ex qua calculi gignuntur, & retinentur, exiccando, vel pondere suo propellēdo, vt lapis Indicus, vel Iudaicus, vel lapis Lyncis. Cælius Rhodig. vir & multę, & varię eruditionis LIBRO XII. Lect. Antiq. hæc scribit, Palladij locum castigare volens. Scitu non indignū esse, ab eruditis obseruatum vbi Palladius scripsit, coracinam picem aduersus arborum formicas pollere, reponendum, coracinum piscem, & id ex agricolationum magistris in Græcorum sciētia. At nos rem ipsam experiri volumus, num coracinus piscis antipathia quadam formicas ab arboribus arceat, quemadmodū cancer boues sã falicibus, alijsque arboribus. Sed rem aliter habere experientiã ipsã comperi. Quare coracinam picem, vt à resina, quę nihil aliud est quàm pix alba, differat, legēdum esse iudico, vt & Vitruuius coracinū colorem dixit pro nigro. Coracinus piscis, si paruus sit vt aurata à nostris præparatur, vel in sartagine frigitur, vel in craticula assatur. Si magnus, elixus in aqua, aceto, & vino albo apponitur, & cum succo oxalidis, vel aceto editur. Si diutius seruādus, assus aceto, & pauco pipere conditur, additis folijs lauri vel myrti vel iuglandis, falsus, elixus ex aceto editur.

### De Vmbra.



### CAPUT IX.



**V**MBRA Coracinum sequitur, nec meliùs certè vmbra corporis sui habitum refert, quàm vmbra coracini. Ob quam similitudinem piscatores, & ichthyopolę tam Romę, quàm in Montepelio coracinū pro vmbra, & vmbra, pro coracino vendunt, existiman

tes



tes umbram, coracinum, latum, sola ætate differre, ut coracinus parvus sit, umbra maior, latus verò maximus. *Χιῶν* Græci vocant, quam Latini umbram, seruata Græci nominis ratione. Græci quidam hodie corrupto vocabulo *Χελον* vocant, alij *μηλοπόποιον*: ab Italis & Massiliensibus, denique à toto illo tractu, qui à Massilia est Neapolin usque, *umbrino* vocatur: Baionæ *borrugat*, quasi verrucatus, à verruca quam in mento habet, à Gallis *maigre*: in Gallia nostra Narbonensi *daine*, nonnullis *peis rei*, id est, piscis regius, sed peritiores dainam à pisce regio & coracino sic distinguunt, ut *peis rei* sit is, qui latus dicitur. *Daina* verò *Χιῶνα*: postremò coracinus *corp*, ut dictum est priùs: minùs corruptè pro *daine* dicitur à quibusdam *caine*, omisso σ. id quod Galli plerunque faciunt in nominibus, quorum initium est σ. hac autem sublata & x in d mutando, *daine* fecerunt. Nomen habet *Χιῶνα* vel umbra, à colore nigrescente. Ouidius in fragmento operis de Piscibus: *Et auri*

*Chrysophrys imitata decus, tum corporis umbra  
Liuentis.*

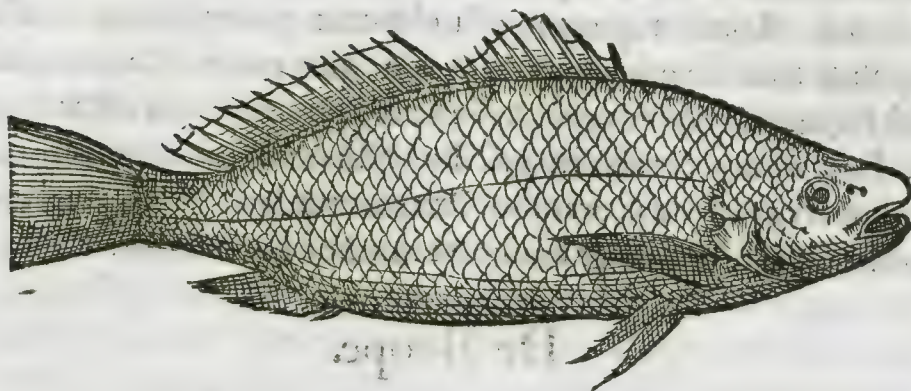
Siue potiùs à lineis quibusdam obliquis, à dorso descendentibus aureis & obscuris, quæ aliarum videntur umbræ: vna enim manifesta est, sequens obscura, & sic deinceps à capite ad caudam usque. Umbra in multis coracino similis est, verum ab eo differt magnitudine. Coracinus enim ad cubitalem, aut paulò maiorem magnitudinem peruenit, umbra in multò maiorem molem accrescit, præsertim in mari Oceano: habet & verrucam in mento, qua nota à coracino & lato facilè distinguetur. Cæterum foramina duo ante oculos habet, coracini modo, in summo rostro, & inferiori maxilla foramina aliquot parua, sed manifesta, quæ partes has asperas reddunt: dentibus caret, pinnas quoque similes habet, sed minùs nigras & breuiore, maximè quæ in ventre sunt & dorso, caudam similem. Umbræ alius est color, quàm coracino ob lineas obliquas, quasdam aureas manifestas, alias aliarum, veluti umbras, ut dictum est: corpore quoque est minùs lato, sed longiore, dorsum minùs repandum. Oculi in utroque similes. In umbra squamæ capitis multæ & paruæ. Operculi branchiarum extrema nigrescunt. Partibus internis coracino similis, ventriculum similem habet, totidem appendices, splenem, hepato, fel, similia. Insunt & in capite lapides. Oppianus umbram saxa frequentare scribit, iis versibus qui capite de sargo citati sunt. Veruntamen in veris saxatilibus non habetur, neque enim molli est carne & friabili. Est tamen in pretio, & diuitum mensis apponitur. Nam quanuis sicca sit carne, & concoctu non admodum facili, tamen suaui est, & candida. Apud Athenæum brevis admodum de hoc pisce fit mentio. Epicharmus, inquit, *Χιαρίδα*, Numenius *Χιῶδα*



vocat. Sunt qui σκιαίνων & σκινίδεν diuerfos esse pisces credant, quòd alter vera vmbra sit, alter piscis vmbrae similis. Sed scrupulum hunc adimit Galenus LIB. III. de Aliment. facult. ἔμψυχοι ὁμοίως μεταλαμβάνειν ἐχέουσιν σάρκα τῶτοις καὶ τοῖς πελάγεσι ἰχθύσι οἱ κώβιοι, καθάπερ ἔδδὲ σκινίδες, ἢ σκιαίναι διαστῶς γὰρ ὀνομάζονται. Caterum gobiones non perinde mollem carnem habent, ac isti & saxatiles pisces, veluti nec vmbrae, quae scinides aut sciaenae duplici nomine appellantur. Ausonius vmbrae meminit, sed ea planè fluuiatilis est: neque enim marina fluuios vnquam subit. Duas igitur vmbRARUM differentias statuimus, marinam & fluuiatilem, quae in montium amnibus, vnà cum troctis, à quibus plurimum dissidet, capitur: de qua suo loco plura. Hodie vmbra marina Romae maximè commendatur, & triumuiris rei Romanae conseruatoribus, capita dono dantur, quemadmodum apud nos delphinorum & glaucorum capita Episcopo Monspelienfi tributi nomine penduntur. Recitat non illepidam historiam de Tamisio parasito Romano Paulus Iouius, vir doctus & elegans. Is Tamisius Romanis aulicisque salibus erat insignis, sed gulae adeò prostitutæ vt infamis haberetur. Is cum per seruum, qui in foro piscario in eam curam intentus, excubare solebat, ingentis vmbrae caput, triumuiris delatum esse cognouisset, in capitolium protinus ascendit, vt simulato apud magistratum negotio, sermonéque de industria protracto, prandium captaret. Sed misero huic res longè aliter cecidit ac sperabat, eoque die magno illi gula constitit. Nam triumuir ad Riarium Cardinalem dono misit, hic ad Cardinalem Federicum sanseuerinum: is rursus ad Chisium Publicanum ditissimum: Postremò Chisius ad scortum quod amabat. Interea parasitus pertimescēs, ne bolus is è faucibus eriperetur, ac veluti coruus hians, per singulorum aedes praedam auide consecretur, huc, illuc, sursum, deorsum cursitans, modò trans Tyberim, modò cis Tyberim. Tandem fessus, anhelans, totusque sudore diffluens, huic enim pinguis aqualiculus propenso sesquipede extabat, cum scorto noui hominis aduentum admirante discubuit. Lapidés qui in vmbrae capite sunt, eandem facultatem quam coracini lapides habere creduntur. Ex vmbra ius album optimum paratur, & quae *gelatina* vulgò dicitur, quemadmodum ex lupi carne. Praeparatur coracini magni modo. Caput in aqua & vino decoctum ex aceto editur. In sartagine frigunt alij, & cum succo mali arantij edunt. Diuisa etiam in assulas & caryophyllis transfixa, in craticula assatur, oleo frequenter irrigata. Farina probè subacta cōclusa, caryophyllis, cinamomo, sale condita seruatur. Apud Pictones elixa ex aceto, & cepis minutim concisis editur. Sciaenae interanea, & squamae combustae panos discutiunt autore Plinio.



## De Lato.



## CAPUT X.

**B** Similitudinem à coracino & umbra latus disjungi non debet, λάτος Gracis dicitur, Latino nomine caret. cum esse putamus, quem nonnulli pro umbrina vendunt. sunt qui coracinum album esse credāt, quorum sententiam nec probo nec improbo. fit enim per sepe ut idem piscis, diuersis in litoribus, diuersis nominibus nuncupetur. Piscis est marinus, reperitur & in Nilo, coracino & umbræ similis, verum maior, candidior, tum carne tum squamis. Tuberculo in mento caret, qua nota ab umbra discernitur, corpore minus est lato quàm coracinus, squamis obliquè sitis, argenteis. Cauda, pinnis, oculis, naribus, foraminibus ante oculos, branchiis, partibus aliis internis coracinum æmulatur. dentes euidentés habet, lapides in capite. Frequentissimus est Romæ & in Adriatico mari, apud nos non ita frequens. Vocamus *Peis rei*, ut proximo capite diximus: quòd delicatissimus, suauissimúsque sit, & dignus Regum mensis. De hoc plura Athenæus, quàm veterum quiuís. Τέτον χτ' ἢ Ἰταλίδι κράτιστον εἶναι φησὶν ἀρχέστρατος λέγων ἔτως.

Libro 7.

Τὸν ὃ λάτον ἢ κλητὸν, ἐν Ἰταλίᾳ πολυδένδριον.

Ὁ Κυλλαῖος ἔχει πόρθμος, θάυμαστον ἔδεσμα.

Οἱ ὃ ἐν τῷ Νείλῳ ποταμῷ γινόμενοι λάτοι, ὃ μέγεθος δύνει (χρὸν) καὶ ὑπὲρ διαχυσίας λίβας ἔχοντες. Ὁ ὃ ἰχθὺς ἔτος λευκοχρῶς ὢν, ἔῃδιος ἐστὶ, πάντεσσι βόπον Κυλαζόμνος, παραπλήσιος ὢν τῷ χτ' ἢ ἰστρον γλαυδί, id est, Archestratus in Italia optimum dicit esse latum, his verbis:

*Arboribus fecunda, latum celebrem Italia gignit,*

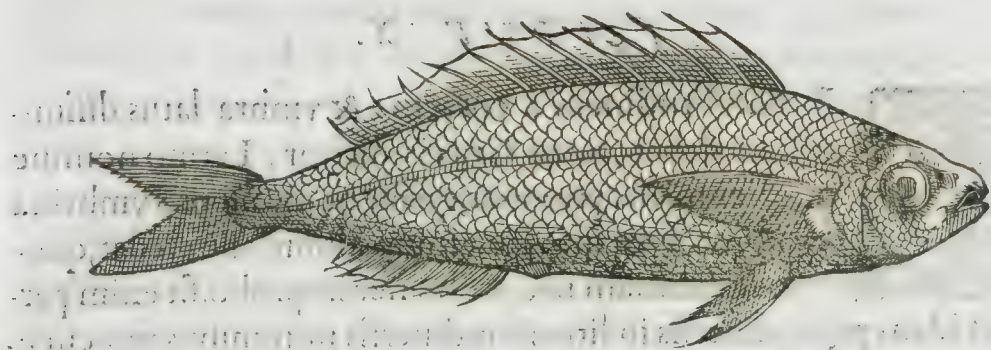
*Terra sinu Scylleo, gratum et suauē alimentum.*

Qui verò in Nilo fluuio sunt lati, inueniuntur tanta magnitudine, ut ducentarum librarum pondus superent. Piscis hic candidissimus est, & quouis modo paratus suauissimus, similis glanidi istri. Hęc Athenæi

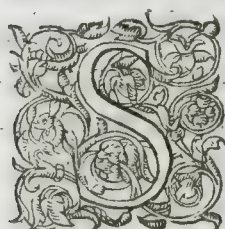


verba potissimùm me in eam opinionem induxerunt, vt credam piscem, quem nunc exhibemus, verum esse latum: nam nullibi frequentius vidi, quàm in Italia, eo potissimùm in loco, qui *Schilazo* hodie quoque dicitur. Romam quoque aduehuntur quamplurimi ex Caieta, Neapoli, & tota illa extrema Italiae ora, quæ magna Græcia olim dicta est. Præterea, vt annotauit Athenæus, candidissimus est, & suauissimus. Eum etiam Strabo in piscibus Nili numerat, LIB. XVII. locum protulimus capite de Coracino. Præparatur latus vmbrae vel coracini modo, succi bonitate & suauitate minimè his inferior.

## De Boope.



## CAPUT II.



QVAMOSIS aliquot iam descriptis, manarum species, licet magnitudine longè inferiores, subiungimus, ob similem totius corporis imaginem. A boope autem incipiemus, qui in Gallia nostra Narbonensi, Italia, Hispania, & re & nomine notissimus est. Βοώψ, Βώξ, Βόνξ, Βόαξ dicitur. Βοώψ ab oculorum magnitudine. Βώξ ab Aristotele citante Athen. lib. περὶ ἰχθύων. & LIB. IX. de hist. animal. & ab Oppiano LIB. I. Βόνξ à Numænio, Βόαξ à Speusippo, & ab aliis Atticis, παρὰ τὸ βολῶ, id est, à voce, autore Athenæo. quare & Mercurio sacrum esse piscem fama est, vt citharum Apollini. Pherecrate etiam teste, nullus omnino piscis vocē edit, præterquàm Βόαξ. Eodem in loco Aristophanem Byzantium sic reprehendit Athenæus. Aristophanes Byzantius malè ait nos dicere piscem βόαξ, cùm dicere oporteat Βόωπα: quoniā paruus piscis cùm sit, magnos oculos habet. sit igitur Βοώψ bouis oculos, id est, magnos habens. aduersus hunc dicendū: si hoc malè nominamus, quare χοροκῖνον dicimus, non χοροκῖνον? dicitur enim ἀπὸ τοῦ χορὰς κινεῖν. quare etiā non Βέλερον dicimus, sed σέλερον? cùm sic dicatur, ἀπὸ τοῦ Βέλιν (ὡς ἐχρῆσθαι τὸ βολῶ). Hæc Athen. cuius etymologiam Festus Pompeius secutus est. Bocas, inquit, genus piscis à boando, id est vocem emittendo appellatur. A Plinio box, vel vt alij legūt, boca dici

Libro 7.

Cap. 2.

Ibidem:

Lib. 32. cap. 11.



dicatur, Græco nomine non mutato. Quare miror Gazam idem non fecisse, & vocam conuertere maluisse. Venetiis *booba*, in reliqua Italia, *Lib. 9. de hist. cap. 2.* Liguria, Gallia Narbonēsi, Hispania, *bogue* nominatur. Piscis est marinus, litoribus gaudens ex mænarū genere, pedali magnitudie, corpore satis rotundo, non compresso, quale ferè est mugilū. Capite breui, & paruo. Oculis maximis pro corporis magnitudine, utpote qui totam ferè capitis regionem occupent. Colore est vario. In dorso à branchiis ad caudam lineas ductas habet alias aureas, alias argēteas, minus quàm in salpa illustres, ob quas, ab Aristoteli in lib. *περὶ ἰχθύων, νωλογραπὸς, Ath. lib. 7.* id est, in dorso pictus cognominatus est: in ventre nullæ apparent lineæ, sed hîc squamis tegitur argēteis. Pinne sunt spari, canthari, sargi, pinnis similes, cauda subaurea, vētriculus magnus, cum multis appendicibus, intestina tenuia admodum, hepar rubrum, splen ex rubro nigrescens. Nutritur alga, carne, luto. Athenæus lib. v i i i. βῶξ δὲ ἐφθός ἐπεπλος, ἀπὸ δὲ πλός, ὡς ἂν ἀνὴρ, ἀπὸ γλίσκος. ὁ δ' ἀπὸ ἀνθρώπων γλυκύτερος ἢ ἀπὸ λώτερος. vbi pro ἀπὸ δὲ πλός, legendum ἀναάδδτος, id est, box elixus coquitur, distribuiturq; facilè, iurulētum quid emittens, faciem aluum reddens. Assus succēsis carbonibus suauior est, & tenerior. In Prouincia satis comendatur, ut etiam ægrotis apponatur. Veteribus vilis, nec vlllo in pretio fuit. Reuera piscis iste in sartagine coctus, vel assus super craticulam mediocriter alit, quia siccior redditur.

## De Boopis secunda specie.



## CAPUT XII.



VLLVS veterum duas boopis species facere videtur, *Lib. 1. ἀλις-τικῶν.* præter Oppianum.

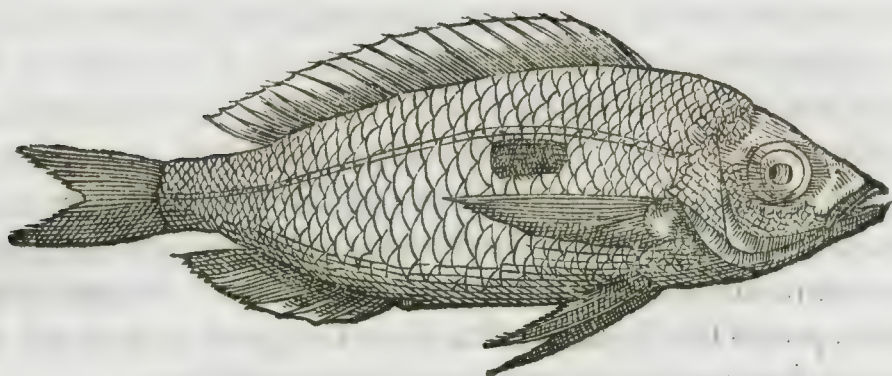
καὶ σμαρίδες, καὶ βλέπτος, οἱ δ' οὐ σκάρτοι, ἀμφοτέρωτε Bῶκες.

Nostri quoq; piscem quendam, in multis superiori similē, *bogue ravel* appellāt: quid verò istud *ravel* significet, non potui omnino assequi, nisi quòd peritiores piscatores, *bogue ravel* dictum esse putant, quia capiatur, & vendatur cum piscibus, vulgò *rauallē* appellatis, id est, minutis, quique simul elixantur, & appo-



nuntur, nec propter paruitatem seliguntur. Is igitur piscis quem boopis secundam speciem facimus, boopi vel menæ similis est. rostro magis acuto, dorso ex cæruleo rubescente, ventre argenteo, cauda rubescente, oculis magnis & variis, nimirum circa pupillam nigram circulo ex aureo virescente, corpore toto latiore quam boops, sed breuiore. Quis sit is piscis difficile est coniicere, nisi in genere manarum numeremus, quique differat à boope non sexu tantum (sunt enim in hoc genere & mares & fœminæ) sed etiam specie, sed propter similitudinem, alteram boopis speciem constitui.

### De Mæna.



### CAPUT XIII.

Lib. 9. cap. 26.  
Lib. 8. de hist.  
anim. cap. 30.



Lib. 8. ca. 17.

Lib. 2. sermon.

ΜΑΙΝΙΣ à Græcis, à Plinio mæna dicitur, Gaza halecem non rectè vertit, neq; τὰ μαρίδια haleculas. Nam halec generis potiùs nomen mihi esse videtur, ut sit pisciculus omnis vilis, vel muria cõditus, vel piscium fæx. Vnde Collumela, tabentes haleculas incrementi minuti pisces, iubet præberi iis qui in viuariis seruantur piscibus. Et Hermolaus piscem omnem vilem halecularium vocat. Est etiam halec liquamen ex intestinis piscium. Horatius:

*Ego facem primus & halec*

*Primus & inueni piper album.*

Lib. 31. cap. 8.

Dicitur & à Plinio alec murię vitium. laudatur & Clazomene garo, Pompeique & Leptis: sicut muria Antipolis ac Thuria. Iam verò in Dalmatia vitium huius est alex imperfecta nec colata fæx. Quare Plinij vocabulũ retinendũ arbitror. Mæna à Liguribus, ac Romanis seruatis Latini nominis vestigiis *menola* hodie vocatur, à Massiliensibus *mendole*, ab aliquibus *cagarel*, quòd aluum ciëat. A nostris in Gallia Narbonensi *iufcle*. Ab iis qui Adriaticum sinum incolunt, *scæue*. Mæna piscis est marinus, ex squamosorum genere, boopi similis, aliquanto latior, & minor: apud nos vix palmum attingit. Rostro est acuto,

cap



capite compresso, oculis minoribus, quàm boops, dētibus paruis, hyeme candida, vere & æstate varia. Maculis cæruleis toto corpore, & potissimum in capite, & dorso sparsis. Pinnis aculeis cauda, boopi similis. Vtrinque magnam & rotundam maculam habet in medio corpore. Lapidem habet in capite: internis partibus à boope non differt: mas in eo fœminæ dissimilis, quòd latior sit, & porrectior, fœmina rotundior. Cùm fœtu fœmina impleri incipit, maris color in varietatem quendam, & nigrorem mutatur, & pessima carne efficitur, vocaturq; hoc tempore *τράγος*, ob fœtorem, opinor: Martialis LIB. XII.

*Arist. lib. 8.  
de hist. ca. 30.*

*Fuisse gerres aut inutiles mænas*

*Odor impudicus hirci fatebatur.*

Sic etiam dicuntur Aristoteli *τράγος*, id est, hircum olere, qui incipiunt venere uti vocemq; inæqualem mittunt, quique libidine, accenduntur: hoc est, malè olere. An verò is sit qui ab Athenæo, *τράγος* dicitur, alio loco inuestigabimus. Cùm Roma Venetias venissem, mænas tanta coloris varietate conspexi, præ his quæ hyeme venduntur, ut vix primo aspectu agnoscerè. In nostro enim litore minus vario colore depictæ sunt, neque solùm ideo quod magna ex parte perit color in forum delatis, sed etiam in ipsa sagena. Mæna parit brumæ tempore. Quo tempore vterum fert, melior, ut reliqui ferè pisces omnes. Apud Athenæum Hicesius melioris succi mænas esse censet, quàm gobiones, non tamen ori tam gratas esse, neque tam facile aluo deiici, qua in re falli ipsum existimo: quoniam gobiones friabili carne sunt, nec saxatilibus multò inferiores: quare non possunt mænae melioris esse succi. Non negarim tamen mænas carne esse media, boniq; succi. Coctas in sartagine magis probo, quàm elixas. Cæterum nullo in pretio fuisse apud veteres ostendunt versus Martialis paulò antè citati. Earum aliquem esse in medicina usum, Dioscorides docet: Mænarum ex capitibus cinis si illinatur, callosas sedis rimas abolet. Eius etiam garum, oris putrilagines collutione sedat. Et Plinius, capitis mænarum cinis cum allio tritus, ad thymia crudis illinitur. Quid autem sit hîc crudis non video. Quamobrem sedis legendum esse puto. Hâc vim smaridibus tribuit Dioscorides. Sed cùm sint eiusdem generis pisces, carne & facultate arbitror nō multum dissidere. Præterea, mænae salsæ cum felle taurino illitæ umbilico, aluum soluunt. Earum etiam ius assumptum aluum soluit, quam ob causam fortasse à Prouincialibus quibusdam *cagarel* mæna à cacando dicta est. Rursus Plinius, Capitis mænarum cinis, ad rhagadas, & condylomata utilis. Et mænarum muria, & capitum cinis cum melle sanat strumas. Et Anginas mænarum salzarum ex capitibus cinis, ex melle illitus abolet. Porro Galenus. Capitibus mænidum sale inueteratarum ad sedis rimas utebatur quidam, & is ipse ad Columellam diu induratum. Videtur ergo

*Lib. 5. de genera. animal.  
ca. 7. & sect.  
probl. 4. & 25.*

*Libro 7.*

*Lib. 2. cap. 30.*

*Lib. 32. ca. 10.*

*Ibidem.*

*Ibidem ca. 8.*

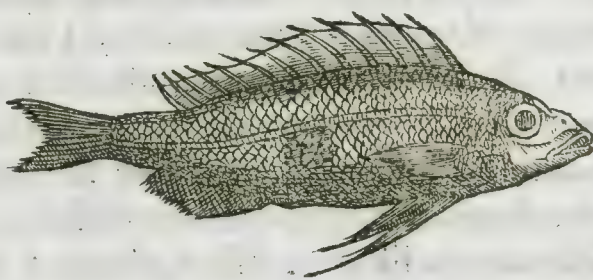
*Ibidem.*

*Lib. 3. de fac.  
simp. med.*



vis illarum deficcare, non admodum acriter: hoc enim adustis quibusdam inest, quemadmodum deficcandi vis omnibus. Et Paulus Aegi. de eadem re loquens *καὶ γὰρ γαρρεῖνας χροῖας ἐσκιρρωμένους ἀφελῆς* (iv). Vbi interpres *γαρρεῖνας* guttur malè conuertit, cùm gurgulionem vertere debuisset. Est enim carnosà particula, è palati extremo suspensa, veluti plectrum ad formandam vocem conferens: vocant etiam Græci *χιόνα*, Latini columellam vel vuulam. Fit autem scirrhus à materia crassa vel glutinosa, aliquando ex inflammationis malè curatæ reliquiis: cui malo curando exiccantia non conuenire, & ratio & experientia docent. Nam durata medicamentis malacticis egent, non iis quæ multum siccent vel digerant. Hęc enim id quod tenue est discutunt, quo discusso morbus curatu difficilior redditur, nimirum manente eo, quod crassius & durius est. Nisi quis contēdat, ea non omnis scirrhi curationi conducere, sed eius tantum, qui ex pituita crassa, & vt ita dicam, congelata ortus est, vel ex intempestiuo, aut immodico medicamentorum refrigerantium vsu. Propterea quod crassum, vel glutinosum humorem incidant & attenuent, postremò siccitate sua absumant, congelatum verò dissoluant calefaciendo, & dissolutum discutiant. Sed quæ Galenus de capitibus menidum scribit, non ex sua sed alterius cuiusdam sententia profert. Capita manarum cùm salsa & exiccata sint, vim exiccandi habere constat, & multò magis si assa in cinerem redigantur. Quare nec mirum si cinis ad anginas valeat, vt & illa omnia quæ affluentem humorum copiam absumunt, quemadmodum cinis hirundinum, & stercus canis. Eadem ratione ad oris vlcera, cinis è capitibus manarum conducit, quod putridum est ex edendo, ob quam causam etiam thymos sanat.

### De Smaride.



### CAPUT XIII.

Lib. 8. de hist.  
cap. 30.



Cap. 11.

MARIS & Græcis & Latinis dicitur, Gaza cerrum Latinè vertit: ob id fortasse quod Neapoli smarides vulgò dicuntur cerres, Massiliæ gerres. Mirum cur non potius Plinii & Martialis appellatiōe vsus sit, qui gerres dicunt. Plinius LIB. XXII. in catalogo piscium.

Mar-



Martialis in versibus superiori capite citatis. Smaris ea mænæ species est, quæ *λαχνομαρίς* etiam à Græcis dicitur, id est, mænna alba quia semper alba remanet, cum mænna prior colorem mutet: vnde deductum putant quod præ timore pallidos, smaritos Itali vocent. Venetiis hodie *giroli* & *gerruli*. in Gallia nostra Narbonensi, & Hispania, *pica-rel*, ob id fortasse quòd salitus hic piscis, & fumo exiccatus, linguam acrimonia quadam pungit & mordet. Vehementer errant, qui lencomænides esse putant, quas *harengades* vel *harengs* nos dicimus, nonnulli haleculas. Sunt enim ex thrissarum, non ex mænarum genere, & maximè in oceano capiuntur, quo non penetrauerant veteres, qui de piscibus scripserunt, de quibus suo loco dicemus. Smaris marinus est piscis, mænæ similis, sed minor. Est enim digiti tantum magnitudine, corpore strictiore, rostro acuto, maculam vtrinque nigram habet, notis cæruleis, versicoloribusque caret. Sed candida est, lineas quasdam argenteas, & subaureas obscuras à capite ad caudam ductas habens, pinnis, aculeis, cauda, partibus internis, mænæ similis. Hunc piscem garum esse nominis affinitas facit ut suspicer, cum pro garo cerrus dicatur, & à Plinio & Martiale multitudinis numero gerres. & Antipoli hodie *garon*. Præterea ex hoc pisciculo optimum fieri garum experientia quemlibet docere potest. Ex Garo vero pisce optimum fieri garum testis est Plinius. Aliud est inquit, liquoris exquisiti genus, quod garum vocauere, intestinis piscium, cæterisque quæ abiicienda essent sale maceratis, ut illa putrescentium sanies. Conficiebatur ex pisce quem Græci garum vocabant. Smaris eodem succo carnèque est, qua mænna & ad eadem ferè omnia valet, ad quæ mænna, eique Plinius tribuit quæ Dioscorides mænæ. Plinius. Smarides tritas, illitas ad thymia sedis conferre scribit, uti cinerem capitis mænarum. & Dioscorides. Smaridis piscis caput exustum, excrecentes vlcera oras, puluillósque reprimat, nomas cohibet, thymos clauósque absumit. Caro non secus ac salsamentum prodest à scorpione percussis, aut à cane demorsis. Galenus post mænnam de smaride nihil scripsit, hanc opinor ab illa nihil differre existimans. Paulus Aeginetanus smarides subiungit. Smaridis, inquit, caput tostum ad pilorum defluuia cum adipe vrsino conducit. Ex his colligat lector, quibus, & quot remedijs quæ minimo pretio comparari possunt, careat is qui piscium historiam ignorat. Preparatur smaridis ut mænna, & ut squamosi alij. A piscatoribus sale cõdita, aëri exponitur, vel in camino suspenditur, & exiccatur. Alij antiquorum more in muria sinunt tabescere, ut garum faciant. Ex qua optimum & suauissimum garum paratum vidi, apud Gulielmum Pelicerium episcopum Monspeliensem, virum summa laude dignissimum.

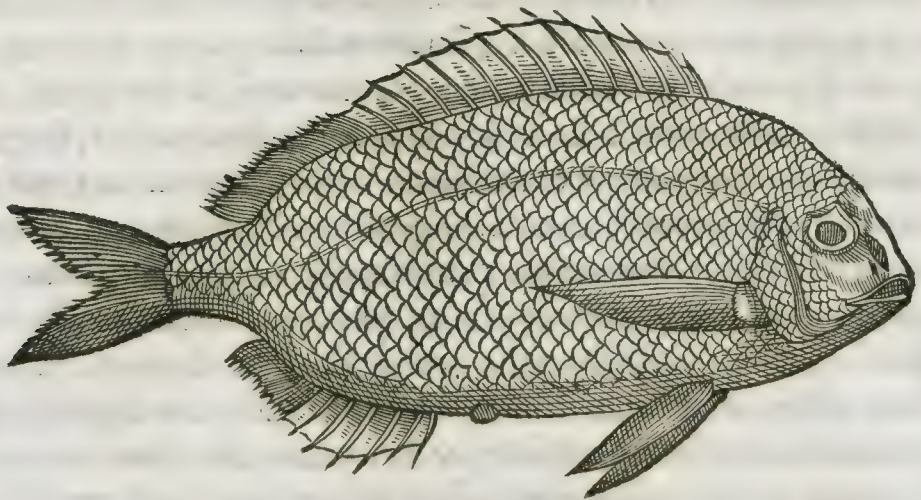
Lib. 31. cap. 72

Lib. 32. cap. 102

Lib. 2. cap. 302



## De Pagro.



## CAPUT XV.



IN Squamosis sunt phagri, erythrini, hepatis, synagrides, inter se similes. De quibus deinceps agemus, ob similitudinem quandam quæ illis etiam est, cum aliquot iam descriptis. De pagro autem primum dicemus, quod is notissimus sit. *πάγρος* autem vel *πάγρος*, vel *παγρεος* Græcis dicitur. Latini Græcam appellationem, populi multi eiusdem vestigia constanter retinuerunt, quod maximo argumento est, veterum pagrum esse quem hîc exhibemus. In toto litore Gallia nostræ Narbonensis, *pagre* dicitur, Italis *pagro*, nonnullis *phagorio*. Hispanis quibusdam *bezogo*: Dalmatis & Lusitanis *phagros*. *πάγρος* dictus est quasi *πάγρος*, id est vorax, inferendo *p*. quemadmodum in *ὁτρπεον* pro *ὁτρεον*, quæ etymologia naturæ huius piscis optimè quadrat, de qua mox. Caue autem pagrum cum paguro confundas, quod docti quidam fecerunt, nominis affinitate decepti: plurimum enim à sese dissident, nam pagurus est in cancrorum genere, de quo suo loco. Pagrus piscis est marinus, litoralis, aliquando pelagius, & inter Niloticos ab Athenæo & à Strabone connumeratus. Corporis forma, pinnis, earundem situ, numero, aculeis, cauda, parvæ auratæ similis, colore dissimilis: est enim colore ruffo, qua nota cum erythrino convenit, cum eo capitur, ac pro eodem venditur, ab erythrino tamen dissidet, quia è ruffo ad cæruleum hyeme magis vergit, erythrinus semper rubet. Pagrus rostro est spissiore, rotundiore, ad aquilini nasi formam accedente, toto corpore rotundiore & latiore. Ventriculum maiorem, splenem minorem habet erythrino, vesicâ quoq; aëre plenam maiorem. Appendices & intestina eadē quæ auratæ, hepar sine felle, cor angulatum, lapides in cerebro. Quam ob causam frigus pertimescit,

Lib. 7.

Lib. 17.

vt

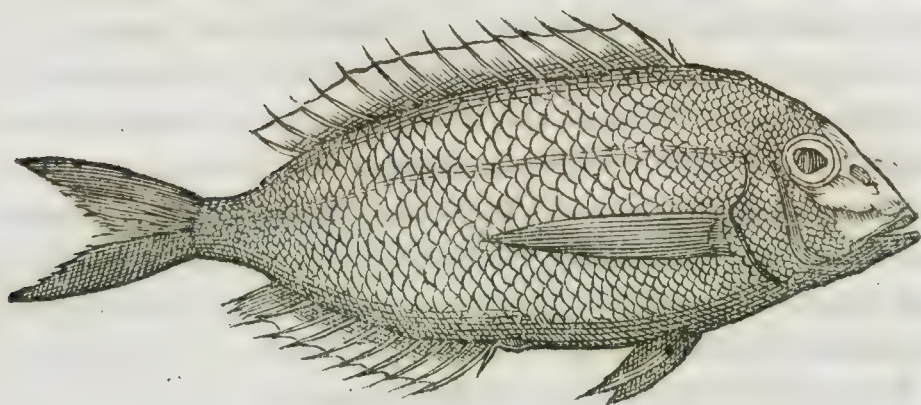


vt lupus, umbra, cæteri que omnes, quibus lapides sunt in capite. vescitur luto, alga, carne, vt sepiolis, squillulis, loliginibus, cochleis. sunt qui echinis etiam vesci putent, sed an propter aculeos possit attingere, dubito: quanuis latas maxillas & dentes anteriores, acutos habeat. Aristoteles citante Athenæo scribit, *Σαρκοφάγον εἶναι αὐτὸν, καὶ μολύρη, καὶ ῥαδίδην ὃ ἔχον τεύγωνον, ἀκμάζει τε ἑαρος.* *Libro 7.* quæ in Aristotelis libris, qui nunc extant, non reperiuntur, suntque diligenter expendenda. sarcophagum esse pagrum nemo ambigit. solitarium verò esse, vix credat aliquis, cum maximè in litore nostro non nisi multi simul capiantur, nisi quis *πανόρσῳ* hoc adscribat, id est, huic retis generi, quo omnia capiantur, omnia nimirum quæ obuia sunt, & ad quæ pertingit rete. Cor trigonum intelligit angulatum, cuiusmodi est in plurimis piscibus. Quid verò sit illud, *ἀκμάζει τε ἑαρος*, satis ambiguum est, num vere vigere dicit, vt significet eo tempore edendum esse, quòd tunc sit veluti in ætatis flore, ideòque carnosior, succi plenior, suauior, minùsque excrementis abundans, ob crebras exercitationes & natationes? At Archestratus ad omnem luxum ingeniosissimus apud eundem Athenæum ait, *Χείλου ἀνατέλλοντος δέιν τ' φάγον ἐσθίειν*, id est, canicula oriète, edendum esse phagrum: quo fit vt mendosum esse locum suspicer. Cùmque piscium alij vere, alij autūno, alij estate, alij hyeme, alij vere & autumnō, alij vere, æstate & autūnō, vt mullus, alij vere & autumnō pariant, sitque pagrus ex his qui vere pariant (certum est enim circa veris finem parere) legendum esse puto, *τίθεται ὃ ἑαρος*, id est, vere parit. Hicceius hæc de pagris & similibus: *φάγροι ἔχρῳμις, καὶ ἀνθίας, καὶ ἀκαρνᾶνες, ἔρφοι, καὶ συνόδοντες, καὶ συναγρίδες τῶ μὲν γένει παρὰ πλείστοι ὑπάρχει, γλυκεῖς τὲ γὰρ καὶ παρὰ σφόδρα φημι. καὶ ἐλάγον ὃ καὶ δυσέκκελοι, σφοδρώτεροι ὃ ἀλιδόν οἱ σαρκοῶδες, ἔγεωδέτεροι, ἐλάττωνα τε πημελιῶ ἔχοντες.* phagri, chromis, anthias, acarnanes, orphi, synodontes, synagrides genere quidem similes sunt, siquidē dulces & adstringentes, satis nutrientes, & iure quidem difficilè excernuntur. magis autem nutriunt carnosī, & magis terreni, minùsque pingues. Dulces quidē suaues & palato gratos accipere oportet: nam quod dulce est, vt mel, saccharum, sapa, tātum abest vt adstringat, vel aluum sistat, vt potius leniat. constringentes verò nō austeri vel acerbī, sed qui non facilè excernantur. Sunt igitur pagrus & similes suaues, media carne, vel satis sicca, vnde fit vt aluum non ciēant, vt molles & prehumiidi, & satis nutriant. Pagrus marinus fluuiatili salubrior est, vt & alij pisces qui relicto mari flumina subeunt, cuius rei causam exposui capite de coracino. Hinc demere oportet pisces eos, qui virus, vel ferinum quid redolent, vel nimis strigosi sunt, vt sturionem, lampetram, alosam & similes, qui & suauiores & salubriores & magis opimi in aquis dulcibus efficiuntur. Archestratus pagri caput



*Lib. 32. ca. 10.* præfert. Plinius inter remedia, quæ febrium circuitus tollunt, et hoc recenset. Pagri fluuiatilis longissimus dens capillo adalligatus, ita ut quinque diebus eum qui alligauerit, non cernat æger. quem locum corruptum esse facile iudicabit is, qui pagrum nouerit, cui dentes alij aliis longiores nulli sunt. Alij paguri fluuiatilis substituunt, sed eadem dubitandi occasio est, quid per paguri dentem longissimum intelligi oporteat, nisi fortè è forficulis denticulatis (his enim verbis utitur Plinius eodem libro) longissimum. Quare hunc locum doctis æstimandum relinquo.

### De Erythrino.



### C A P U T XVI.

*Lib. 2. ca. 10.*

*Lib. 32. ca. 9.*

*Lib. 7.*



**E**ΡΥΘΡΙΝΟΣ vel ἐρυθρεὺς, aliquando à Plinio rubellio, aliquando seruato Græco nomine erythrinus dicitur. Gaza Plinium imitatus rubellionem vertit. nomen à rubro colore positum est. Cyrenæi autore Zenodoto apud Athenæum ὑκίλω vocabant, autore verò Clitarcho, ut idem alibi scribit δούκλω, qui Græciàm nunc incolunt λέθεινον corrupto vocabulo, pro erythrinum. In Gallia Narbonensi & Hispania *pagel*, Romæ *phrangolino*, vel *phragolino*, quasi paruum pagrum. Confundunt enim isti omnes pagros cum erythrinis. In Liguria, & quadam Italiæ parte *pagro*. Obseruandum diligenter est cuculum, lucernam, aliósq; rubros pisces, Gallis, & maximè Parisiensibus dici *rougetz*: nobis autem Monspeliensibus, mullos, *rougetz* nuncupari. ne quis Gallica nomina cum Græcis temere confundens, illos erythrinos esse putet. Erythrinus piscis est marinus, pelagicus autore Aristotele, secundum Oppianum litoralis.

*Lib. 8. de hist.*

*anima. ca. 13.*

*Lib. 1. αλυσ-*

*τιών.*

Οἱ μὲν γὰρ χθασαλοῖσι παρ' ἀγιαλοῖ (ἐνέμον)  
 Ὑάμμεν ἐρεπτόμενοι, καὶ ὅς' ἐν ψασατοῖσι φύον)  
 Ἰπποι γόγκυγές τε τοοὶ ξαυθοί τε ἐρύθεινοι.  
 Nonnulli flavam pisces in litore arenam

*Man-*



*Mandunt, & terra quicquid nutritur in alta.*

*Hippi, cocciges celeres, flauique erythrini.*

Hyeme quidem in alto mari degunt, æstate verò terram perunt, & circa litora capiuntur. Sunt & quædam profunda litora, in quibus etiam quouis tempore degere possint. Erythrinus colore est rufo siue rubescente, ventre candido, corporis forma, pinnarum situ, numero, cauda, aculeis branchiis, pagro similis, rostro acutiore & strictiore, corpore minùs lato, oculis magnis, in quorum tunica cornea binæ maculæ aureæ apparent, ore est paruo, dentibus admodum paruis, rotundis acutisque. Intus candidissimus est, ventriculum medium habet, cum paucis appendicibus sed crassis & magnis: intestina crassa, hæpar ex albo rubescens, à quo pendet fellis vesica oblonga, mesenterio & spleni alligata. Splen ex rubro nigrescit, & magnus est, si corpus spectes. Lapidem habet in cerebro. In erythrini, passerum generibus, & channis, nulla est distinctio maris & fœminæ, sed omnes fœminas esse argumento est, quòd in omnibus oua reperiuntur æstate, quòd parere debent. Capiuntur æstate, rarò hyeme, vel quia pelagij cum sint, æstate ad litus accedunt, vel quia piscatores, æstate quàm longissimè possunt à litore, retia sua expandunt. Falsum est hos verti in denticos. Qui error inde ortus est quod cum maiores fiunt, propius ad synagridis, denticisve formam & colorem accedunt, minùsque solito rufi sunt, ac veluti canescunt. Quem colorè aptè refert minium paucò candido dilutum, sed faciliè peritus maculis, & dentibus, à synagride distinguet, de qua postea. Est & illius error coarguendus, qui vulgò dictum pagellum siue phragolinum quem hîc representamus non esse veterum erythrinum existimat. Verùm id me plurimùm mouet, inquit, vt ab illorùm opinione recedam, quòd Aristoteles & Plinius erythrinos vel rubeculas grauidas, & ouis plenas toto anni tempore capi asserant. Cum in eo genere mares non sint, quòd phragolinis minimè accidit, qui pluribus anni temporibus, sine vllò ouorù vestigio comeduntur. locus Aristotelis est LIB. III. de hist. animal. Quemadmodum in ostracodermis & plantis est quod parit & generat, nò autem coëat: sic & in piscibus passerum genus & erythrinorù & channe, omnia ex his oua habere cõperiuntur. Et lib. VI. de erythrino & channa ambigitur: omnes enim grauidi capiuntur: & Plinius in quodã genere omnino non sunt mares, sicut in erythrini & channis: omnes enim ouis grauidę capiuntur. Est & alius de eadẽ re Aristotelis locus lib. de gen. anim. His in locis, & omnibus aliis in quibus aut Aristoteles, aut veterum autorum quiuis, piscis huius meminerunt, omni anni tempore ouis plenos erythrinos minimè dixerunt, sed quo tempore veterum ferunt, hoc autẽ illis vere accidit, omnes ouis pleni semper reperiuntur, unde omnes fœminas esse colligunt autores. Quis verò tam fœcundus est

*Paul. Iovin.*  
*lib. 1. cap. 13.*

*Cap. II.*

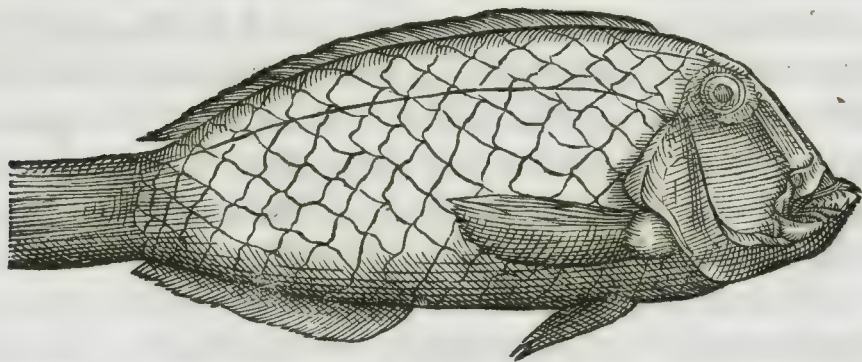
*Lib. 9. cap. 16.*

*Lib. 3. cap. 5.*



piscis, qui omni anni tempore ouis grauidus capiatur, ne nullus quidem, qui ter anno parere dicitur. Ex quibus perspicuum est, ex eo quod pagelli nostri siue phragolini, aliquando sine ouis reperiantur, non effici eos non esse veterum erythrinos. Qui pisces inter se similiores sunt quàm phagrus, erythrinus, hepatus, synagris? At hepatum & synagridem manifestæ notæ, & minimè dubiæ, à phagro & erythrino distinguunt, vt mox dicemus. vnde fit, vt phagrus & erythrinus supersint quàm simillimi, adeò vt etiam à vulgo confundantur, vt ex horum descriptionibus liquet. At de nostro pagro nemo dubitat, quin is antiquorum sit pagrus. Quare restat erythrinus, proculdubio is qui *pagel* à nobis, à Romanis *phragolino* dicitur, quasi paruus pagrus. Olim piscem istum neque vilem, neque commendatum fuisse comperio. Si quis tamen illius substantiam mediam glutinosi humoris expertem consideret, & degustet, is murænis & buglossis aliisque permultis, qui & apud veteres fuerunt, & apud nos sunt magno in pretio, præferet: nam neque dura carne est, vt cuculus, draco, neque molli vel diffuente, vt aphyra, neque tenaci glutinosoque succo, vt anguilla, sed carne auratis cæterisque mediæ substantiæ piscibus similis: ideòque bonum succum gignit, satis alit, non difficilè coquitur, aluum non ciet: quia mediocriter sicca est carne. Paratur vt aurata, frigitur etiam, & aceto, foliis lauri, myrti, citri, iuglandis aspergitur, diutiùsque seruatur. Æstate elixus, ex aceto rosaceo suauissimè editur.

### De Nouacula pisce.



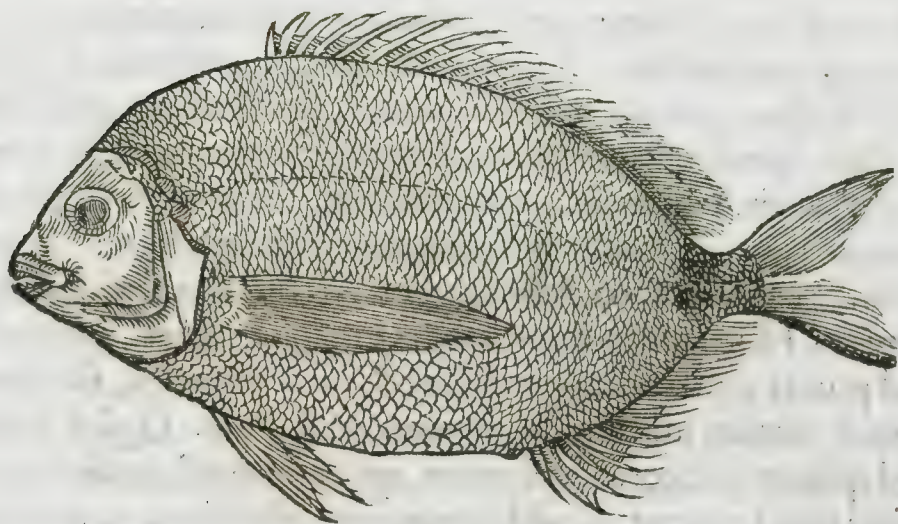
### CAPUT XVII.

**S**VNT Qui piscem hunc, quem hîc exhibemus, verum erythrinum esse existimant, hac ratione moti, quod colore rubro sit, siue ruffo, pagri modo. At cum corporis figurâ pagro dissimilis sit, & capite tantum quodam modo similis, ab his dissentio, sequorque in hoc pisce, vulgarem appellationem, quam ex Latina sumptam arbitror: dicitur enim



enim *raſon*, quæ vox nobis, & Hiſpanis nouaculam ſignificat, à Plinio verò, qui ſolus ex veteribus piſcis huius meminit, nouacula piſcis. Eius verba ſunt: Nouacula piſce quæ tacta ſunt, ferrum olent: Lib. 32. cap. 21 nam in vulgaribus codicibus perperam locus hic legitur, & eo quo citavi modo reſtituendus, & meritò quidem nouacula dicitur: eſt enim dorſo cultellato, quo maiorem nouaculam aptè repræſentat. Piſcis eſt marinus ſquamoſus palmi magnitudine, tres digitos latus, vnum ſpiſſus, capite pagrum quodam modo refert, poſteriore corporis parte bugloſſum, ore eſt paruo, dentibus acutis, magnis & recuruis: oculis eſt paruis, à quibus deſcendunt ad os lineæ obliquæ purpureæ, & cæruleæ: ſquamis tegitur magnis rubeſcentibus. A capite ad caudam protenſa eſt pinna vnica & continua, altera à podice, qui ori quàm caudæ propior eſt, ad caudam. In arena viuit. Piſcis eſt Rhodi frequens, & in Melita inſula, ex quo poſt Rhodum à Turcis expugnata illuc migrarunt milites, qui Rhodij appellantur. Capitur & in Maiorica Minoricæque inſulis, & inde à Pigno diſcipulo quondam meo ad me miſſus. Carne eſt tenera, & delicatiſſima, ac in illis inſulis, quas modò nominaui, ſummo eſt in pretio.

### De Hepato.



### CAPUT XVIII.

**H**EPA T V S ſimilis eſt pagro & erythrino, inquit Speuſippus. De hoc igitur nunc dicendum: *Ἡπατός*, ἢ *λεβίας* Græcis dicitur, Gaza verbum è verbo exprimēs iecōrinum interpretatus eſt. Hermolaus modò iecur marinum, modò hepatum appellat. Huius piſcis nullum vulgare nomen, neq; in Gallia, neque in Hiſpania, neque in



Italia potui à piscatoribus extorquere , à solis Græcis huius temporis didici *Ἐπύρουρον* hodie vocari : cæteri omnes anonymum esse dicunt ob raritatem , & pro mæna vendunt , à qua tamen plurimum oculorum magnitudine , corporis latitudine , colore differt. Hepatus piscis est pagro similis , oculis maioribus quàm pro ratione corporis , vt melanurus , colore obscuro , seu ex cæruleo nigrescente , pinna-  
*Lib. 2.* rum numero , situ aculeis-  
 que pagro similis , latiore , maiore-  
 que cauda , nigram in ea maculam habet , melanuri modo , ad quem alludit is , qui apud Athenæum dicit se bilem non habere , vt nec hepatus habet , seque ex iis esse , qui *μελαυόωνχοι* sunt. Dentes non latos , sed rotundos , acutos , ferratos. ventriculum magnum cum appendicibus quatuor , intestina tenuia , hepar album sine felle , cor angulatum , branchias quaternas vtrinque , in cerebro lapides duos. Hunc piscem , quem proponimus , veterum hepatum esse , notis omnibus diu multumque consideratis , & cum aliis frequenter collatis , mihi ipse persuadeo , & equos rerum æstimatores mihi assentiri cogunt notæ omnes , hæpato à veteribus tributæ : quarum nulla omnino huic nostro pisci repugnat. Primum pagro similis est , de-  
*Libro 7.* inde colore est nigro , postremo sine felle : quæ tres præcipuæ sunt hepatis notæ. Quas ne comminisci videamur , audiamus Athenæum de hepato loquentem : *Διοκλῆς τέτον φησὶ τῶν περὶ αἰώνων εἶναι , Σπιδύριππος δὲ ὁμοίον φάσκει τὸ ἥπατον . ἐστὶ δὲ μενῆρης , ὡς φησὶν Ἀριστοτέλης , (αρχιφάγος τε καὶ αρχικαρόδης , τὸ χροὶ δὲ μὲν μέλας , ὀφθαλμοὺς δὲ μείζοντας ἢ καὶ αὐτὸν ἔχων , καρδίαν τεύγωνον , λευκὴν .* Diocles hunc ex saxatilibus esse dicit , Speusippus autem similem pagro hepatum : est autem solitarius , vt ait Aristoteles , carne vescitur , ferratis est dentibus , colore nigro , oculis , habita ipsius ratione , maioribus , cor trigonum , album. Et alio in loco Athenæus ex Archilocho scribit eum felle carere : ex Hegesandro duos lapides in capite habere. Huc accedit ,  
*Lib. 2. de hist. anima. ca. 17.* quod paucas ventriculi appendices tribuit Aristoteles , sicuti in hoc quatuor tantum inuenimus , vt prius est dictum. Quod solitarius sit , id ipsimet piscatores fatebuntur , qui & raro vel potius nunquam multos simul capiunt. Quod carniuorus , ostendunt ea quæ in ventre & intestinis reperiuntur , dentibus esse ferratis , colore nigro , oculis maioribus *αὐτοφία* ipsa docet. Quod cor angulatum habeat , hoc illi cum multis commune est. Quum verò album esse dicit , mendum subesse opinor. Cum enim in corde maximè abundet , & perfectius coquatur sanguis , ne in candidissimis quidem piscibus , album esse potest , nisi partem supremam cordis accipias , quam *αὐλὸν φλεβο-  
 νδρωδὴν* vocat Aristoteles , de qua fusiùs libro tertio , quare legendum esse puto *ἥπαρ λευκὸν* ; huic enim pisci hepar est huiusmodi , vt prius



diximus. Sed argutus quispiam fortasse hîc obstrepet, & nos nostro iugulabit gladio. Cùm enim, dicet, in hepate sanguinis sit officina, cur non rubrum erit, vt cor, vel quî candidum dici poterit? Animaduertendum est hepar in piscibus nonnullis, vt in mustella marina, in asellis, & aliis multis album ab autoribus dici, non certè quòd de candore, cum niue possit contendere, sed quòd cum aliorum piscium, vel animantium hepate collatum, candidum dici possit, & vt magis exprimamus ex rubro albescat. qui enim branchiis spirant, minùsque calidi sunt, sanguinem magis pituitosum & magis album gignunt, non aliter quàm qui anasarca laborât, quòd pituitâ pro sanguine gignant, candidiores fiunt. Quare in istis hepar minùs rubescit. Cor verò multò calidius sanguinẽ coquit, perficit, rubrũque efficit, splen verò quia sanguinem atrum trahit, non potest non rubere quouis sanguine cum atro permisto. Hæc omnia me impulerunt, vt apud Athenæum legendum putem καρδίη τεύχρον, ἥπαρ λαχόν. Sunt qui piscem eum qui Lutetiæ *egresin* vulgò dicitur, hepatum esse arbitrentur, ob id fortasse quòd magno & delicato sit hepate. Sed hoc falsum esse multa coarguunt: nihil enim illi est cum pagro seu erythrino commune. Præterea nigro colore nõ est, vt hepatus: denique notis ferè nullis hepato similis est, qui *egresin* dicitur: quis verò is sit, suo loco ostendam. *Ælianus vno loco iecorini meminuit, quem si ἥπαλον Græcè vocat* (penuria enim codicis Græci facit, vt dubitem) certè is hepatus non est, quem ex Aristotelis & Athenæi sententia exhibemus: scribit enim citante Pe. Gyllio iecorinum mustellæ similem esse, quæ ab hepato nostro plusquam *δὲς διὰ πᾶσιν* distat: alio loco ait in specubus abditos latere maris incolas oues, & hepatos (quanquam in versione epathos malè vt opinor) & à piscatoribus præpontes nominari solitos, ij quidem quanquam maximi videantur, tamen ad natandum segnes sunt, non enim à suis latibulis longè aberrant, imò verò circum ea ipsa semper volutantur, infirmioribus piscibus adnatantibus insidias faciunt. Et Oppianus *LIB. I. πρὸ βαλόν ἢ ἥπατον* in fundo & saxis cauis delitescere scripsit. sit ne is hepatus noster, nõ facile est iudicare: nullas enim notas appingunt, quibus internoscatur. Diocles apud Athenæum saxatilem facit, verum saxatilis propriè non est, vt saxatiles pisces appellant Medici, qui sunt omnium optimi, carne molli & friabili. Hic autem quia carniuor est, durior est carne. Rectè igitur dicemus cum Galeno hepatum in medio esse piscium duræ carnis & mollis, quemadmodum auratam, pagrum, ymbram & alios huiusmodi. Præparatur vt pagrus vel aurata.

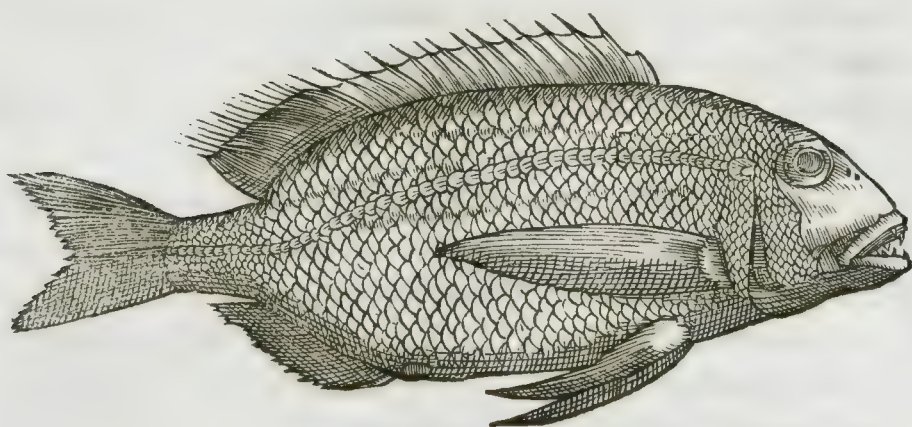
Lib. 1. cap. 37.

Ibidem. ca. 32.

Lib. 3. de Alimen. facul.



## De Synagride.



## CAPUT XIX.



ΣΥΝΑΓΡΙΣ Græcis dicitur, Gazæ dentex, quo  
 etiam nomine *Συνόδοντα* conuertit, quia Synagridem  
 & synodontem eundem piscem esse existimat. Græ-  
 ci quidam etiam hodie vocant *Συναγρίδα*. Italis *den-*  
*tale* dicitur. A Maffiliensibus *denté*. In Gallia nostra  
 Narbonensi *marmo*: pro mormiro ostenditur, venditurque. Ad-  
 monere hîc oportet, ab ichthyopolis nostris scarum Aristotelis *den-*  
*té* vocari, à dentibus magnis & latis, ne quis hunc nostrum *denté*  
 cum *dentali* Italorum, & synagride, vel synodonte confundat. Sy-  
 nagris piscis est marinus, in litoribus, & eorum saxis degens, corpo-  
 ris figura auratæ, vel erythrino similis, pinnis quoque, & aculeis, &  
 squamis, & colore: nam ex albo rubescit, sed maculis veluti punctis  
 aspergitur. Capite magis est compresso, quàm aurata, vel pagrus,  
 quaternos in vtraque maxilla dentes, caninis similes habet, inter  
 alios paruos eminentes, internas partes sicuti superiores pisces. La-  
 pides in capite. In Adriatico mari in insignem magnitudinē accre-  
 scit, in nostro litore auratam non superat. Sunt qui synodonta non  
 genere quidem sed specie à synagride differre arbitrentur. Athe-  
 næus enim ex Epicharmo tanquam diuersos ponit *Συναγρίδας μαζέας*  
*τε*, *Συνόδοντας τε ἐρυθροποικίλους*. alibi synodontis meminit sine syna-  
 gride. Ego verò sentio synagridem, & synodontē sola ætate differ-  
 re, cui simile quid in auratis & coracinis priùs annotauimus, vt sy-  
 nagris dicatur minor & iunior, synodon maior, vnde synagridas  
*μαζέας*, id est, vt opinor, delicatas & teneriores nuncupauit Epichar-  
 mus: minores enim pisces, & qui ætate nō multū processerunt mol-  
 liores & deliciores sunt grandioribus. Synodontem verò *ἐρυθροποι-*  
*κίλον* cum varietate rufum, siue rubrū, quē Numenius vocat *μέγαν &*  
*λαύρον*, quod epitheton cū *ἐρυθροποικίλω* pugnare videri posset. verūm  
λαύρον

Libro 7.

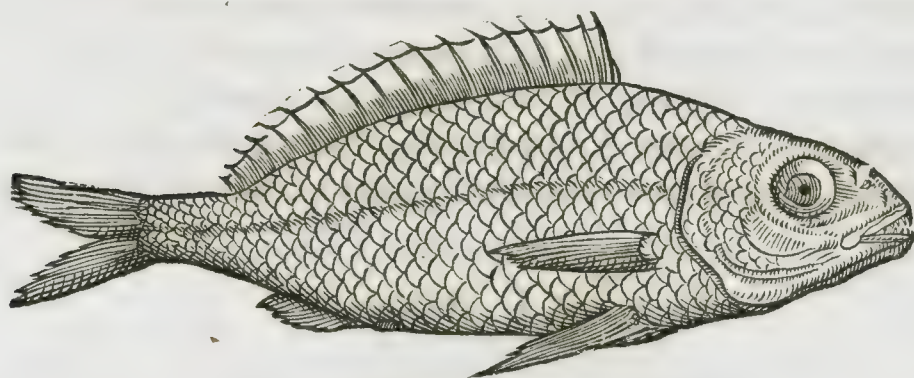
Libro 8.

Athen. lib. 7.



λαχὼν Numenius vocat, à subiecto & veluti primo colore, qui albus color, cum tanquam punctis rubeis aspersus sit, *ερυθροποικίλος* ab Epicharmo dicitur. Sunt in synodontis capite lapides, vnde synodotides *Lib. 37. ca. 10.* gemmæ Plinio. Hac in sententia de synagride & synodonte permanebo, quoad alius differentiam aliquam siue notam præter ætatem, qua discerni possint ostendat, nullam enim aliam hæcenus inueni. *Libro 8:* *συνόδους καὶ χάραξ τὸ μὲν αὐτῷ γένος εἶσι, διαφέρει δὲ ὁ χάραξ*, inquit Athenæus. Eiusdē generis sunt *συνόδους* & charax, præstantior autem est charax, cuius *ειconem* non propono, in nostro enim mari non reperitur, neq; ab Aristotele Pliniove vlla huius facta est mentio, sed ab Athenæo breuiter tantum, vt dictum est, & ab Æliano. maris rubri foetura *Lib. 11. cap. 50:* est charax nominatus piscis, pinnas habet, & vtrinque à tergo auri similitudinem speciemque gerit, inferiores partes purpureis cingulis illustrantur, similiter eiusdem cauda auri similitudinem gerit. Purpureus color oculos pulchrè adumbrat. Oppianus LIB. I. Ἀλιευτικῶν nominauit tantum.

## De Acarnane.



## CAPUT XX.

**P**ISCEM Quem hîc exhibemus, nec in Prouincia, nec in Gallia Narbonensi, nec in Hispania videre potuimus, sed Romæ tantum, vbi inter erythrinos, & pro erythrino venditur, eodémque nomine scilicet *phragolino*, nuncupatur. Idem est fortasse qui *albores* etiam dicitur Venetiis, quod albus sit. *Αχαρνὸν* dicitur ab Athenæo. Alibi *Lib. 8:* *ἀχαρνός*. Ab Aristot. *ἀχαρνάς*, & *ἀχαρνὰ εἶδος ἰχθύος* apud Phauorium. Acarne legitur in vulgatis Plinij codicibus, in catalogo piscium, Appellationes alias aut vulgares, aut Latinas non comperi. Dicimus igitur acarnanem piscem esse marinum, pagri vel erythrini forma, colore candido, squamis argenteis, ore mediocri, tenuibus dentibus, rostro aquilino pagri modo, spatio quod inter oculos est compresso, oculis magnis pro corporis ratione aureisque, pinnis can-

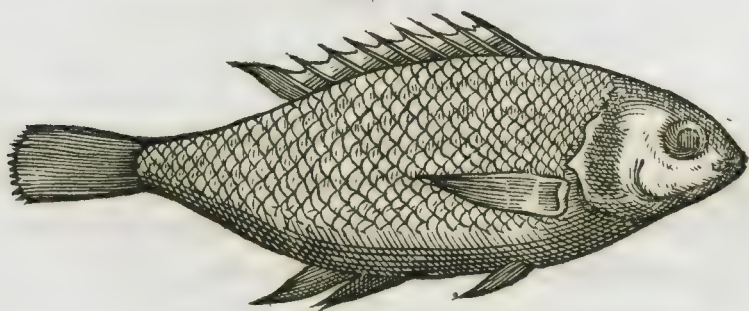


didis. Ad primarum radicem macula est ex nigro rubescens, caudæ extrema rubescunt, linea recta à branchiis ad caudam protensa, partibus internis à phagro non differt, eiq; & erythrino adeò similis, vt pro eis vendatur, vt dictum est, horumq; trium nomina confundantur Romæ, omnes enim hi phragolini dicuntur. Athenæus *L I B. V I I I.* ὁ καλέμενος ἀκαρνὰν γλυκὺς ἐστὶ καὶ παρὰ σφύρων, τρώφιδες δὲ, καὶ δέικ-  
κριτος. Qui acarnan dicitur dulcis est & subastringens, satis alit & facile excernitur. Eadem sanè sum expertus, carnéq; esse candidissima, media substantia, facile concoqui & distribui, bonum succum gignere. Æstate & hyeme capitur. Quid potissimum in animum inducat meum, vt piscem quem representamus acarnanem esse credam: bona equidem fide dicam, ei qui alia vel meliora inuenerit, magnam habiturus gratiam. Hic est apud Athenæum pisces aliquot eiusdem generis enumerat, vt cap. de phagro citauimus, phagrum, chromin, anthiam, acarnanes, orphum, synodontas, & synagrides. At pagrum & erythrinum non esse eum quē hīc depingimus, color rufus satis probat. hīc enim candidus est, illi rufi. synagris et si alba aliquando dicitur, maculis tamen rubeis conspersa est, similiter & synodon, quare hac maximè nota, & dētibus ab hoc nostro seiunguntur. Nec orphus esse potest, nam vt paulò pōst ostendemus, ruber est, hic noster albus. Superest vt vel anthias sit vel chromis, sed hos suis locis ab acarnane certis notis discernemus. Acharnā scribit Aristoteles æstate laborare atq; extenuari, quod etiā in hoc nostro pisce verum esse comperies.

Libro 7.

Lib. 8. de hist. anim. cap. 19.

## De Chromi.



## CAPUT XXI.



PÓΜΙΣ Et κρέμεις an iidem, an diuersi sunt pisces, equidem me adhuc nescire fateor: malo enim id fateri quàm sciens studiosis imponere, & rem incertam pro certa proponere. Athenæo videntur diuersi esse pisces, diuersis enim locis vtriusq; meminit, vno loco ex Epicharmo καὶ σκιζίας κρέμεις τὲ ὅς ἐν τῷ ἡεὶ καὶ τῷ ἀνάνιον, ἰχθύων πάντων, ἀειστος, vbi



vbi σκιφίας ponitur pro ξιφίας per diæresim ξ in κσ, & hyperthesim τς σ.altero loco, ἢ τὰ μὲν λιθοκέφαλα, ὡς κρέμυς. quem locum citat ex Aristotele περὶ ζώων. chromis Latinum nomē nullum habet, nostris verò piscatoribus incognita est: ob id nomine caret, chromin esse puto, & eam hîc exhibeo, quæ in ora Liguriæ, Antipoli, & in insula Lerino, quæ nunc diui Honorati insula dicitur, frequentissima est, vocaturq; à Liguribus *castagno* à castaneæ colore. Piscis est litoralis corporis figura, pinnis & spinis melanuro similis, sed oculis est minoribus, nota nigra in cauda caret, sed totum corpus nigricat, lineas habet rectas à branchiis ad caudam, ore est paruo, squamis paruis, interna omnia auratæ similia habet. potest etiam non ineptè corporis figura, & colore cantharo comparari, nisi quòd chromis paulò nigrior est. Lapides habet in cerebro, ob id hyeme malè habet. Aristoteles semel anno parere scribit, & inter τὰς χυτὰς collocat, id est, fuscaneos pisces, vt Gaza vertit. Et alibi cùm iis recenset, qui exquisito sunt auditu, & grunnum quendam edere scribit. Piscis hîc paruus est, & vilis habetur, humidior enim est, ideo in craticula assandus. Archestratus tamen dixit:

Lib. 5. de hist.  
animal. c. 9.  
Lib 4. de hist.  
anima. cap. 8.  
Ibidem ca. 9.

Τὸν χρομὺν ἐν πέλλῃ λήψῃ μέγαν, ἐστὶ δὲ πῖον

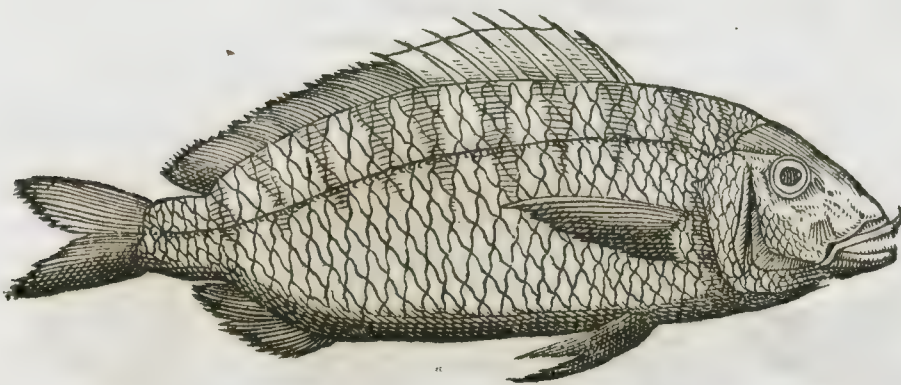
Ἄν θέρος, ἢ καὶ ἐν ἀμβρακίᾳ

*Maiorem chromin in pella cape, tempore messis,*

*Pinguis enim est, vel in ambracia.*

Ouidius immundam chromin appellauit.

### De Mormyro.



### CAPUT XXII.

**M**ΟΡΜΥΡΟΣ Vel μόρμυλος à Græcis dicitur, à Gaza mormur, hodie à Romanis *mormillo*, à Venetis *mormiro*. Massiliæ & in toto Liguriæ sinu *mormo*: in Gallia Narbonensi *morme*, in Hispania *marmo* nuncupatur. Nostri ichthyopolæ quandoq; synagridem pro mormyro vendunt, qui admodum frequens apud nos non est, sed Romæ & Neapoli frequentissimus. Piscis est marinus, litoralis, auratæ similis,



Libro 1.

In halieutico.

sed corpore minus rotundo compresso, capite longiore, rostro acutius & magis compresso, ore medio, dentibus paruis, colore argenteo, lineas habet transuersas à dorso ad ventrem, nigras vel pul-las æqualibus spatiis distantes, quarum prima maior, altera minor, & sic deinceps, quibus sargo similis est, & pinnis & aculeis dorsi, & cauda. Ob has lineas dicitur ab Oppiano ὁ μὀρμυλος αἰολος ἰχθύς, id est, varius: quod non satis rectè expressit interpres, & picto mormylus ore, neq; enim in ore, sed in lateribus pictus est. Rectius Ouidius, qui pictas mormyras dixit: squamas habet, quæ faciliè excutuntur, dorso est ex albo cæruleo, ventre argenteo. Internis partibus ab aurata non multum differt. Branchias quaternas habet, cor angulatum, ventricu-lum paruum & album, intestina alba, peritonæum nigrum, hepar ru-brum, splenem nigrum. Carne est molli, præhumida, lutum olente: vescitur enim terræ excrementis, luto, cancellis, loliginibus paruis. Quare nisi coctus in sartagine, vel craticulâ non est edendus: non im-meritò igitur neque apud veteres fuit, neque apud nos est in pretio.

Lib. 7. Quicquid dicat apud Athenæum Hicesius mormylum esse σοφιμώζα-τον, id est multum nutrire. Rectè verò apud eundem Archestratus.

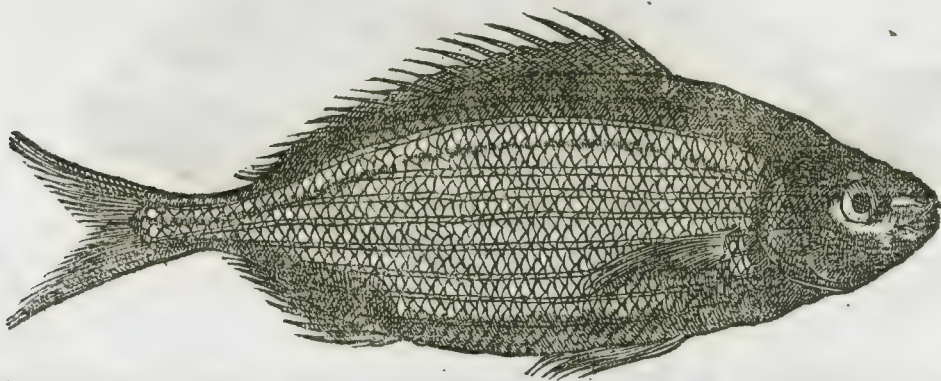
Μόρμυλος ἀγριαλὺς καὶ ἄχθς ἰχθύς ἐδέποτ' ἐσθλὸς

*Mormylus est prauus piscis, non utilis ullo Tempore, litoribus gaudet.*

Parit æstate, difficilius à piscatoribus capitur, eadem enim arte qua lupus vititur, teste Oppiano. Nimirum effossa arena se occultit ad vitanda retia.

Τοῖα ὃ τεχνάζει καὶ μὀρμύλος, ἐν τ' ἂν ἐς ἀγρίῳ  
Φράσῃ) ὡροπεσὼν, ὃ δὲ δύε) ἐν ψαμάθοισι

### De Salpa.



### CAPUT XXIII.

Libro 7.



Α' Λ Π Η Et σάλπας Græcis dicitur, à Latinis idem nomen seruatum est. Pancrates apud Athenæum scribit βόας πόρκηες, ab Halizonis vocari, qui locus corruptus est, legendumque βόας πόρκες. Nam βόες dicuntur αἱ τελείαι, id est, iam adultæ, δαμάλεις καὶ πόρ-



πόρνες, αἱ μὴ πῶ ὑπὸ ζυγὸν ἐλθῆσαι, μηδὲ ὀχηθεῖσαι, αἱ πόρνες δ', αἱ ἔτι ἀτε-  
 λέτεραι τῶν δαμάλεων, id est, δαμάλης & πόρνης, quæ nondum iugum  
 passæ sunt, neq; adhuc dorso vexerunt, πόρνης verò adhuc minus adul-  
 tæ, & iuniores quàm δαμάλης. Boues igitur paruas ait Pancrates sal-  
 pas nuncupari, quia algam in ventriculo, vt fœnum boues congerūt.  
 Hunc Athenæi locum, quo Pancrates dicit salpas nominatas fuisse  
 boues, si secutus est Phauorinus, cùm scribit, Ἰχθὺς ποῖος ὃν καὶ  
 βένχαλσιν, id est, salpa piscis quidam est, quem bouem vocāt, si etiam  
 eundem secuti sunt, qui Græca lexica concinnarunt, apud quos hæc  
 reperias. Ἰχθὺς piscis genus est, qui bos etiam dicitur, satis rectè an-  
 notarunt, sin salpam eundem piscem esse crediderunt, cum eo qui  
 bos propriè dicitur ab iis qui de piscibus scripserunt, vehementer er-  
 rant. Est enim bos ex planis & cartilagineis. Existimant quidā salpam  
 piscem eū esse, qui à Germanis *stok fisch* dicitur, ea moti ratione, quòd  
*stok fisch* baculo tundatur, priusquam coquatur, quod Plinius de salpa Lib. 9. cap. 18.  
 faciendum esse scribit. Alij alibi pisces principatum obtinēt, coraci-  
 nus in Ægypto. Zeus idem faber appellatus Gadibus, circa Ebusum  
 salpa, obscœnus alioqui, & qui nusquam percoqui possit, nisi ferula  
 verberetur. sed hæc ratio minimè conuincit, *stok fisch* Germanorum,  
 nostram esse salpam, quòd baculo tundi, salpæ cum multis commune  
 sit. Etenim *stok fisch* Germanorum linguâ est piscis baculi, id est, piscis  
 qui baculo verberatur, priusquam coquatur. Quo nomine piscem o-  
 mnem sale conditum, & in fumo, vel in aëre exiccatum appellant, vt  
 raïas, soleas, passeret, rhombos, aliósque permultos. Quorum mirabi-  
 lem copiam Antuerpiæ vidi, in aliquot tabernis mercatorum, qui hæc  
 mihi præparationem narrabant, vt quoniam sicci sunt, & præduri, ba-  
 culo primùm vel malleo contundantur: deinde aqua aliquandiu ma-  
 cerati decoquantur. Huiusmodi piscibus, scilicet planis & tenuibus  
 illic abundant, qui faciliùs exiccari possunt, quos exiccatos in Ger-  
 maniam conuehendo curant. Non est igitur *stok fisch* piscis species,  
 vt Germanicæ linguæ periti mihi indicarunt. Non desunt tamen,  
 qui speciem quandam asellorum exiccatorum propriè *stok fisch* dici  
 putant, qui salpa nostra esse non potest, oblongus enim & rotundus  
 est piscis. Salpam igitur ex hac descriptione agnoscemus. Piscis est  
 marinus, litoralis, squamosus, solitarius, auratæ, vel potiùs boopi  
 similis, pedali magnitudine, rostro quasi mugilem refert, capite est  
 paruo & obtuso, lineas multas aureas, à branchiis ad caudam ductas,  
 habet parallelas, à quarum multitudine *πολύγραμμος*, & ab Oppiano  
*αἰολόγωντος*: à colore verò *ερυθρόγραμμος* dicitur. Pinnis, aculeis, bran-  
 chiis auratæ similis, caudâ, sargo. Oculeis est aureis, superciliis quo-  
 dam modo virescentibus, ore paruo, dentibus ferratis. Peritonæum  
 nigrum habet, ventriculum magnum, & intestina lata, alga, aliisque



Lib. 7.

Lib. 8. de hist.

anima. ca. 2.

Et lib. 4. ca. 8.

Lib. 5. de hist.

ani. c. 9. &amp; 11.

Libro 1.

Libro 8.

Lib. 9. cap. 18.

Lib. 12. cap. 10.

Libro 7.

Libro 3.

excrementis foetidis referta. Hepar rubrum, & in eo vesicam copioso semper felle distentam, splenem nigrum, cor angulatum. Alga vescitur & stercore, unde *Χαλοράγοι καὶ βδελυραὶ* dicuntur, ab Epicharmo apud Athenæum, id est, sterCUS edentes, & foedi execrandiq; odoris, quo loco pro *βδελυραὶ* reponendum duximus *βδελυραὶ*. & obsecus nus piscis à Plinio appellatur. Id confirmat Arist. Nutritur salpa stercore & alga, porrum etiam depascitur, capitur etiam sola piscium cucurbitâ. Eandem inter pisces, qui optimè audiunt, recenset, & semel autumnno parere scribit. Oppianus autor est in scopulis alga & musco refertis habitare, nequaquam tamen dicemus cum verè saxatilibus conferendam esse. Salpa enim est *Χελήρα, ἄστρομος*, inquit Athen. id est, dura & insuavis, & Archestratus indicat malū esse piscem. Est proculdubio planè ingratus palato & ventriculo, succum malū gignit, ideo vilis est iis etiam qui eum nouerunt, & à pauperibus solum emitur. Messis tempore melior est, autore Archestrato, & ex Mitylene, secundum Plinium ex Ebuso. Sunt qui autumnno captam præferāt, sed malè; nam cum pisces omnes vterum ferentes meliores sint, salpa æstate grauida melior dicenda est: parit enim autumnno, & semel duntaxat, ut prius dictum est. Eius nullum vsum in medicina comperio. Nam quod citatur à quibusdam ex Plinio: Salpa siue salpes expurgat vlcera in linteolis concerptis. Id non de salpa pisce, sed de nomine mulieris obstetricis, cuius etiam eodem capite bis fit mētio, & aliis in locis, intelligendum puto, ut loci huius is sit sensus: Salpe obstetrix falsamentis (de iis enim eo loco verba facit) in linteolis cōcerptis expurgat vlcera. Athenæus etiam ex Nymphodoro Syracusio scribit Lesbiam fuisse Salpen, quæ Pægnia condiderit. His addit, ideo quod varius sit hic piscis, locrum siue colophonium Mnaseam, qui Pægnia conscripsit, à varietate salpam appellatum. Oppianus scribit salpas alga delectari, & ob id nassis dispositis in locis algosis capi.

Σάλπας δὲ ἰκμολέοις μὲν αἰὲ φύκεσι μέλιτα

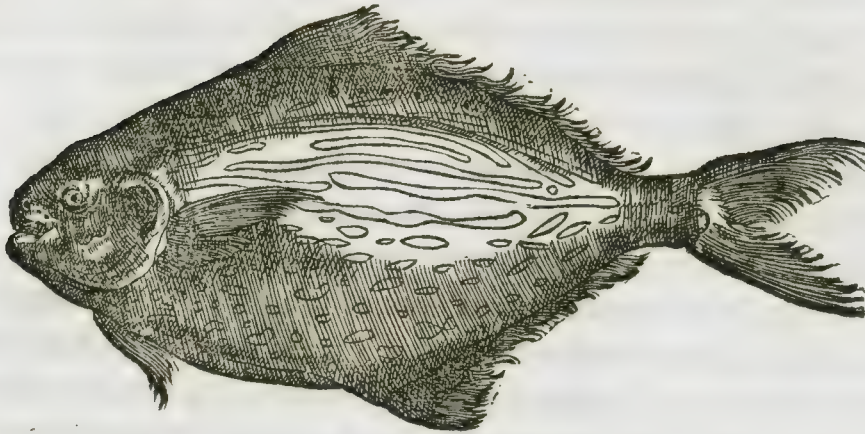
τέρπονται, κείνη δὲ καὶ ἀγρώσσονται ἐδωδῇ.

Cetera pete ex ipso autore. Piscis est in nostra Gallia Narbonēsi, qui perappositè *Vergadelle* dicitur, id est, virgis siue lineis distinctus. Virgas enim appellamus tenues & longos ramos siue baculos, quas Græci *ράβδους* nominant, unde *δύραβδα* duabus virgis siue lineis distincta, & *πολύραβδα*, quæ pluribus, ut salpa, & piscis de quo hīc loquimur. Quem non ineptè virgatum nominabimus à virgis, quas habet salpæ omnino similes, neq; eum à salpa genere differre puto, sed ætate tantum, ut virgatus minor sit, neq; in eam vnquā magnitudinem accrescat, in quam salpa accrescit. Præterea tenuior & rotundior, salpa veluti compressu extensa, spissaq; reliquis omnibus similis. Stagna marina subit hyeme, quo tēpore capitur, & vere, alio tempore minimè.

De Stro



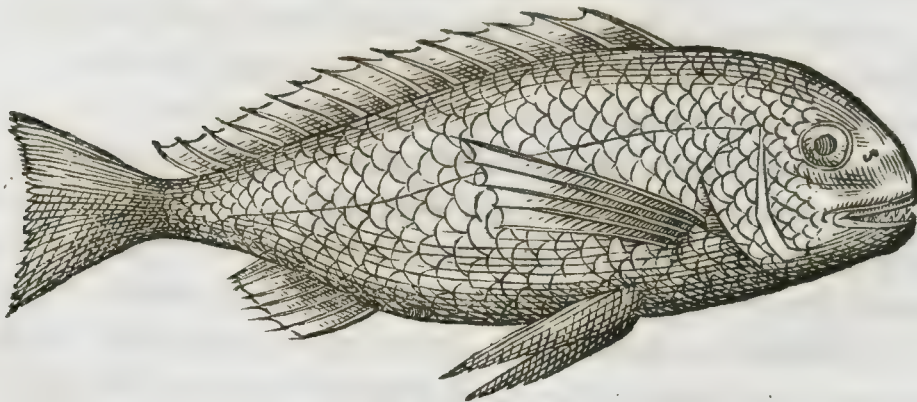
## De Stromateo.



## CAPUT XXIIII.

**S**ALPÆ similem piscem subiungit Athenæus ex <sup>libro 7.</sup> Philone: γίνεται ὁ ὁμοῖος ἰχθὺς ἐν τῇ ἐρυθρᾷ θαλάσσῃ ὁ πρὸ γορδίου μύθος στρωματίδης, ῥάβδους ἔχων δι' ὅλας τὰς στήθας τετραμήνας χειρὶς ἔσας, id est, nascitur salpæ similis piscis in mari rubro, qui stromateus nominatur, vniuerso corpore lineis aureis productis distinctus. Hunc propter similitudinem, nos quoq; salpæ subnectere voluimus, etiam si in peregrinis piscibus sit habendus, quos seorsum libro vno complecti statui. Præterea ut studiosos admonerem, istum piscem si in aliqua maris mediterranei parte reperiatur, nec mari rubro tantum proprius sit, fortasse eum esse qui Romæ *fiatola* nuncupatur, eò à salpa dissidens, quòd lineas aureas breuiiores habeat, nec ad caudam vsque productas.

## De Orpho.



## CAPUT XXV.

**R**PHVM Hicesius apud Athenæum, eiusdem generis esse, cum chromi, pagro, synagride, cæterisque huiusmodi asserit, ob id superioribus annectimus. Orphum verò hîc non depingimus eum, qui à Græcis quibusdam hodie vulgari lingua ὀρφῶ nomine dici-

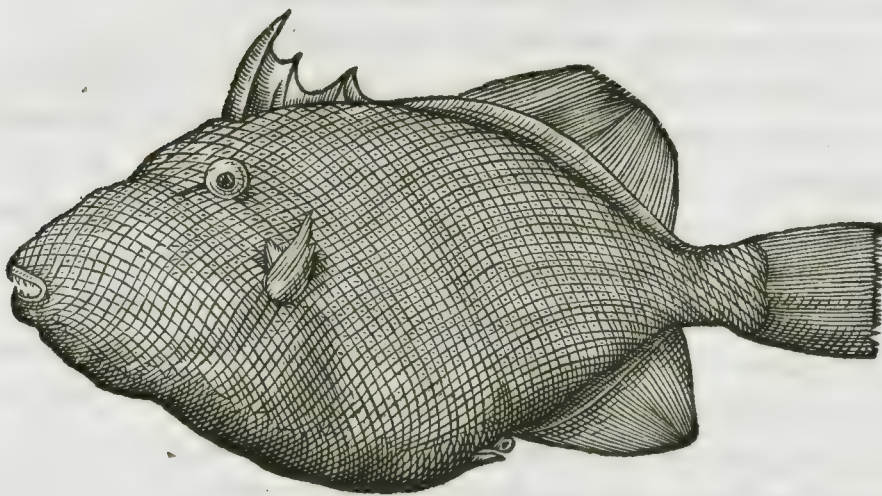


tur: est enim nostro longè maior, utpote qui pondere viginti libras æquet, nec sit litoralis. Sed orphū depingimus ex Aristotele, Athenæo, Plinio. ὀρφὸς igitur, & ὀρφός Atticè dicitur, Latini veteres Latinum nomen retinuerūt. Gaza cernuā interpretatus est. Paruus orphus orphacine dicitur Dorione autore. Piscis est marinus, litoralis, pagro quodā modo similis, colore ex purpureo rubescente, ideo rubentem appellavit Ovidius. Oculis est magnis, dentibus ferratis, pinnarum situ numeroque & aculeis pagro similis, podice admodum paruo: habet enim rimulam tantum, quam vix animaduertas, nisi ventrem comprimas, seminis meatibus caret. Talis est orphus noster, cui conveniunt omnia quæ Athenæus & Aristoteles orpho tribuunt. Breui è paruo magnus fit, est carniuor, dentibus ferratis, solitarius, proprium huic est seminis meatibus carere, & hoc quoque quod diffectus diutius viuat: vnde ὀφιορέων γένος ὀρφῶν, id est, genus tardè morientium orphorum Oppianus dixit. Latet hyemis tempore, litoralis est magis quàm pelagi, viuit duobus annis non amplius. Mirum est Plinium inter eos orphum reposuisse, qui apud Ovidium tantum, & apud neminem alium reperiuntur, cùm LIB. IX. videri possit ex Aristotele in iis numerasse, qui hyeme conditi iacēt in speluncis. Sunt & alij plures quos citat Athenæus, qui orphi mentionem fecere. Oppianus eum saxatilibus adnumerat, sed saxatilem superiorum quorundam modo intelligere oportet. Archippus apud Athenæum ait orphum sacrum esse piscem, quod fusiùs exponit Ælianus. In inyrensi lyciæ sinu Appollinis templum est, ad cuius sacerdotem vitulinas carnes distrahentem, orphi adnatant, & tanquam sanè conuiuæ ad epulas inuitati carnes comedunt, & immolantes ex eo magna voluptate afficiuntur, quòd pisces sua sacificatione pascuntur, quod quidem ipsum, res suas bene & fœliciter sibi casuras esse significare persuadent, idcircoq; propitium sibi Deum esse dicūt, quòd suis cibis pisces expleantur: quòd si caudis carnes in terram eiiciant, tanquam fordidas à se detestantes, inde sibi iram Dei portendi arbitrantur. Itaque huiusmodi piscium genus sacerdotis vocem & agnoscit, & si ad eos à quibus appellatur accesserit, adeò incredibilem ipsis lætitiā adfert, ut si contrā fecerit magnum dolorem eisdem inurit. De eiusdem succo & substantia hæc Athenæus. ὀρφὸς ὀχύλος πολύχυλος, γλίχρος, δύσφθαρτος, πολύτροφος, ἐρήλιος, τὰ δὲ πρὸς τῇ κεφαλῇ αἰετὶ γλίχρα. ὁ πεπτα. τὰ δὲ σαρκώδη δύσπεπτα, βαρύτερα, ἀπαλότερον δὲ τὸ ἐράϊον. φλέγμα δὲ ἐστὶ δρακύνος ὁ ἰχθύς, καὶ δύσπεπτος. Orphus boni & multi succi est, glutinosus, corruptu difficilis: multum nutrit, vrinam ciet, partes circa caput glutinosæ, faciles concoctu, carnosæ difficiles concoctu, quæque magis grauant, tenerior verò cauda, pituitam gignit piscis iste, & difficilè coquitur. Quæ omnia non omnino mihi vera videntur,



tur: nam partes circa caput, si glutinosæ sint, qui possunt esse, concocti faciles? Glutinosa enim hærent inter se tenacius, ob id maiore caloris vi, longiore tempore incidenda, attenuandaque: quare & grauant magis, & difficilius coquantur, vnde fit vt suspicer locum transpositum fuisse & sic legendum. *Ἐὶ δὲ πρὸς τῇ κεφαλῇ γλίσχρα βαρύτερα, Ἐὶ δὲ ἄρκωδι δ' ὠπεπτα.* multam pituitam gignit, qua ratione *ἐπιλεγει* esse opinor, vt multa alia quæ ob solam humoris copiam vrinas cient. Cùm enim glutinosus sit, neque substantiæ tenuitate, neque acrimonia id præstare potest. Ob eandem glutinosi humoris copiam, vniuersè quidem difficilis concoctu rectè dicitur, etsi aliæ partes aliis collatæ concoctu sint faciliores. Ausonius cernuæ meminit, sed ea fluuiatilis est, nos hîc de orpho marino agimus.

### De Caprisco.



### CAPUT XXVI.

**K**A Π Π Ι Σ Κ Ο Σ piscis à Græcis dicitur, & *μῦς*, & à Strabone *χοῖρος*, qui à nostris, & Siculis *porco*. Est autem piscis marinus, corporis forma pagro quodammodo similis, magis rotundus, compressus. Squamis tam firmè cohærentibus, tamque asperis, vt iis lignum, & ebora poliri possint, veluti squatinæ cute. Ore est paruo, pro corporis magnitudine, sed dentibus acutissimis & validissimis, oculis rotundissimis. Branchiarum operculum nō est osseum neque scissum, sed est rimula tantum orthagorisci modo, ad quam vtrinque posita est pinna. In dorso tres habet aculeos, robustos, asperos rectos, membrana iunctos. à loco in quo branchiæ coeunt, ossa duo iuncta per ventrem ad podicem extensa, in aculeum vnicum &

Lib. 17.



Lib. 1. ἀλιού-  
τικῶς

evidentem definunt, quæ ventrem sic firmant, vt non minus dura sit tota epigastrij regio, quàm dorsum ipsum. Internis partibus aurata similis est, hepate magis albo. hunc piscem esse qui μῦς dicatur, notæ eadem ab Oppiano traditæ comprobant.

Εἷν ὃ μυῶν χαλεπὸν γένος οἱ περὶ πάντων

Θαρραλέοι νεπόδων, καὶ τ' ἀνδράσι δύτιφρον'

Οὐτὶ τόροι περ ἐόντες, ἐπὶ τερεῇ ὃ μάλιστα

Ρινῶ, καὶ πυκνοῖσι πεποιθότες ἐνδον ὁδοῦσι.

*Est quoque præ reliquis sauum muris genus, audet.*

*Bella inferre viris gens tantula, tergo duro*

*Fidens, et densis armato dentibus ore.*

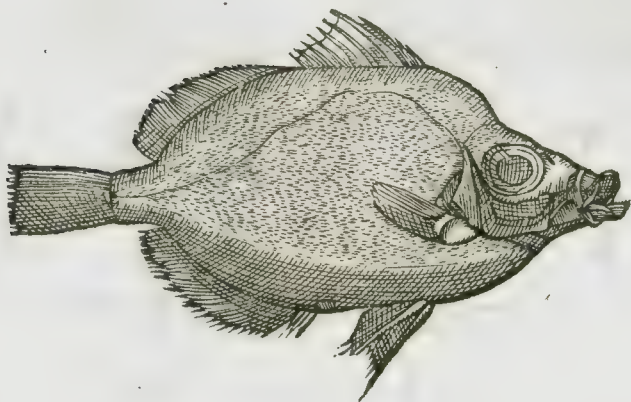
Libros.

Nullus est omnino piscis ex squamosis qui tam duro tegumento opertus, tamq; firmis dentibus armatus sit quàm hic piscis, adeò vt expertus ipse sim, ne acutissimo quidem gladio penetrari posse. Ex quibus colligas piscem hunc planè μάχμων esse, cùm nihil frustra fiat à natura. His adducor, vt credam eum piscem quem hîc depingimus, μῦν esse Oppiani, qui ab Athenæo dicitur χαρτέσιος, & μῦς, vt hoc in loco non assentiar Hermolao, qui legendum putat ὕς, nisi eodem modo apud Oppianum legatur, sed præstat locum Athenæi proferre. χαρτέσιος χαλεπταὶ μὲν καὶ μῦς, βρομώδης δὲ ἐστὶ καὶ σκληρὸς, καθαῖρα δὲ ἐστὶ δυαπεπλότερος, δέρμα δὲ ἔχει ὠτρυνον. Capriscus vocatur etiam μῦς, virus resipit, & durus est, citharóque concoctu difficilior. quod sequitur δέρμα δὲ ἔχει, &c. indistinctum est in vulgaribus nostris codicibus: nam post δυαπεπλότερος oratio commate distinguenda, & nomine ὠτρυνον claudenda. Illud verò ὠτρυνον non significat ori gratum: hoc enim superioribus planè repugnaret, sed bene firmum, durum & robustum, ἀπὸ τῆς τρομῶσαι, quod inter cætera significat χληῖναι, id est, roborare & indurare. Hunc verò piscem ea esse substantia, succóque quem tradit Athenæus, ego gustatu ipso deprehendi. De eodem Strabonem locutum fuisse existimamus, cùm pisces Nili recenset. Τῶν χοίρων ἀπέχεσθαι τῆς κροχιδείας, τρογγύλων ὄντων καὶ ἐχόντων ἀγκύνας, ἐπὶ τῇ κεφαλῇ, φέρας κίνδυνον τοῖς θηείοις. id est, Crocodilos abstinere à porcis, qui cùm rotundi sunt, & spinas ad caput habeant, periculum beluis afferunt. Quæ adscripti, vt intelligant omnes vel hunc piscem, de quo agimus, vel eum de quo proximo capite dicemus, verum esse Nili porcum, non magnum illum qui in hortis Pontificis Romani belueder nuncupatis, circa Nili statuam sculptus spectatur, porcúsque vulgò dicitur, cùm sit Hippopotamus.

De Apro



## De Apro.



## CAPUT XXVII.



ΑΨΡΟΣ, Piscis nomen est Apud Aristotelem & Athenæum, à Gaza aper dicitur: nam Latinè *γάπρος* aprum significat, non caprum vt quidā aliquando verterunt. An verò piscis quem hīc exhibeo, aper sit, pro certo nondum habeo, sed cū rarus admodū piscis iste sit, & notas insignes habeat, studiosos celare nolui, sed proposita pictura inuitare ad rem diligentius expendendam, vt tandem quis sit piscis iste constare possit. Est autem squamosus, nihilominus tamen præduro, ac veluti aspera & vilosa cute tecto corpore, ferè rotūdo compresso, rubescēte, oculis magnis, rostro oblōgo, & obtuso suis modo, sine dentibus. mox à capite secundum dorsi longitudinē, aculeos habet præacutos, duros, longos, rectos, setas esse diceres, inæquales: nam primi breuissimi sunt, medij longissimi, postremi mediis minores & primis maiores. Pinnae duas ad branchias, in ventre duas alias, multis firmisq; aculeis & à sese disiunctis constantes. A podice tres aculeos, breues & acutos. Cauda in vnicā pinnam desinit. Athenæus inter *σαχύδερμα* numerat ex Aristotele, quæ nota aptissimè quadrat, est enim duris asperisq; squamis aperto corpore. Dicat aliquis Aristotelem *γάπρον* fluuiatilem facere, & in Acheloo amne vocalem: cū hic noster marinus planè sit. Id equidem fateor, sed Athenæus hūc Aristotelis locum mihi suspectum reddit, qui ex Aristotele adfert *σκάπρον φθέρειον* καὶ τὸ ποταμὸν χοῖρον vt fortasse *σκάπρον* legere oporteat apud Aristotelem pro pisce alio, vel corruptus sit locus Athenæi, & *γάπρον* pro *σκάπρον* reponendum sit. Nemo autē existimet *κάπρον* & *καπερίον* idem esse: ceri-  
Lib. 4. de hist. ani. cap. 9.  
Lib. 8.  
Libro 7.  
 ssimis enim notis à se discrepant. *καπερίον* dentes & acutissimos & validissimos habet, vt ex Oppiano docuimus, *γάπρος* iis caret. Præterea *καπερίον* ab Athenæo dicitur durus, virus olens, *γάπρος* verò, ex Ar-  
 chestrati peritissimi artis opsonatricis sentētia summopere laudatur.





G V L I E L M I  
R O N D E L E T I I  
D E P I S C I B V S  
L I B E R VI.

55

Qui pisces saxatiles propriè dicantur.

C A P U T I.

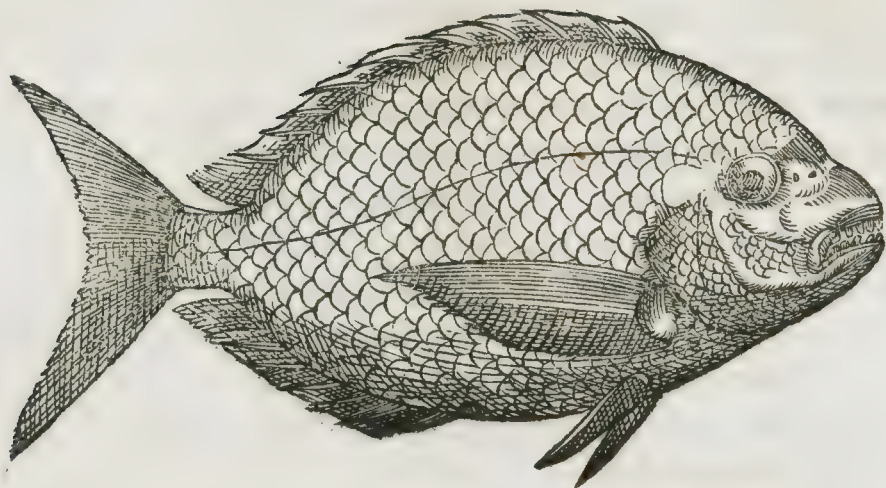


**H** A C T E N V S Pisces aliquot squamosos maximè litorales, qua potuimus breuitate & perspicuitate descripsimus, quorum aliqui ab Oppiano, Athenæo, Diocle in saxatilibus numerantur, quos tamen non esse veros saxatiles ostendimus, multumque succi bonitate & præstantia inferiores esse iis quos veros saxatiles esse dicimus, de quibus nunc agemus. Qui autem veri sunt saxatiles, & cur sic nuncupati sunt, explicat Galenus LIB. III. de alimentorum facultatibus. Scarum, merulam, turdum, iulidem, fucam, percarn à locis in quibus versari conspiciuntur, pisces saxatiles appellant: non enim in leuibus, aut arenosis, aut terreis litoribus, sed in petrosis promotoriis, & ubi saxa sunt, delitescunt & pariunt. inter hos autem scarus suauitate excellere creditur, secundum hunc merula ac turdi: tertio loco iulides, phycides ac percæ. Porro alimentum quod ex iis sumitur, non modò ad coquendum est facile, sed hominum etiam corporibus est saluberrimum, & quod sanguinem medium consistentia generet: medium autem voco, qui neque admodum tenuis est, neque aquosus, neque multum crassus. Et mox. Meritò igitur in saxatilibus piscibus nullum est inter congeneres discrimen manifestum, ut qui perpetuò in purissimo mari degant, aquamque dulcissimam & eam quæ ex eiusmodi & marina est mista fugitent. Et paulò post. Saxatilibus omnibus caro inest quàm aliis piscibus mollior, ac fragilior. Et Diphilus Siphnius au-



autore Athenæo: τῶν θαλασσίων ἰχθύων, οἱ μὲν περὶ αἶοι εἰσιν εὐφθαρτοί, ἄχυλοι, σμημελὲς, κῆφοι, ὀλιγόσοφοι. Ex marinis piscibus saxatiles facile corrumpuntur, boni sunt succi, abstergētes, leues, modicē nutrites. Ex his qui sint veri saxatiles, & cur ita sint appellati perspicuum est. Nos quoque in Gallia Narbonensi *rochaus* vel *rochiers* nominamus à saxis. *Roc* enim nobis est saxum siue scopulus. Cæterum huiusmodi pisces ut saluberrimi sunt, ita nobis, ut notissimi essent, videtur voluisse natura: etenim tam varia & tam iucunda colorum varietate eos depinxit, ut ad has veluti epulas quibus & secundæ valetudinis, & morbi tempore commodè utamur, inuitare & allicere videatur. Iisdem labra euidētia, mobiliāque tribuit, quibus alij pisces carent. Et quemadmodum venenata nobisque letalia, vel odore graui, vel sapore ingrato, vel aliena horribilive forma donauit, vel tetro horribilique aspectu esse voluit, ut iis deterriti statim abstineremus, & sedulò vitaremus. sic quæ nobis vel salubria, vel ad aliquas vitæ nostræ commoditates utilia sunt, pulchritudine quapiam, vel notis illustribus ita ornauit, ut ad ea paranda vel vtenda statim incitaremur. Quamobrem Plato rectè dixit, vix fieri posse, ut quod pulchrum idem naturâ suâ prauum sit: quod si aliter contingat, ut in hominibus, ob deprauatos errores quibus mox imbuimur, quosque veluti cum lacte nutricis fugimus, ita in animantibus, vel in plantis, ob alimentorum, vel cæli, vel soli vitium, vel ob alias huiusmodi causas id euenire necesse est. At cum ita nos ad rerum utilium usum inuitarit natura, vulgus tamen imperitum adeò sensu iudicioque caret, ut sæpe deteriores pisces bonis præferat. Quis enim est ex imperita plebe, qui non buglossum lupo præferat? At buglossum glutinosum succum gignit difficilēque concoquitur, lupo marinus medium consistentia sanguinem. Quis non nullum grandem vel carissimum libenter emat, paruum verò reiiciat? utrunque verò quis non saxatilibus longè præstare putet? At grandis paruo multò durior, siccior, insuauior est, nec nisi ob hepatis magnitudinem olim à gulosis expetebatur, vterque verò oculos hebetat, venerem extinguit, lepore marino qui maximè venenatus est, vescitur, quibus de causis reiiciendus, & sola friabili carne commendandus, ac hominum gulæ deditorum luxu magis celebratus, quàm ut ob insignem substantiæ carnis bonitatem, & succi gratiam, quibus à multis vincitur, tanta laude dignus merito videri possit. Saxatiles quidem nullo in pretio apud nos fuerunt, nec nisi in aliorum penuria utebantur, sed cum obseruassent plerique me, & sapissime eos mihi comparandos curare, & ut agrotis apponerentur iubere, tandem ipsi quoque expetere cœperunt. Hæc de saxatilibus generatim dicta sint, iam ad singulos aggrediamur.





## CAPVT II.



E saxatilibus dicturi à Scaro incipiemus, qui vt inter saxatiles omnes principatum tenet, ita primo loco describendus est. Ac primùm admonendi sunt lectores Scari duo esse genera, & hunc quidem *όνιαν* vocari, alterum verò *αἰολον*, vt profert ex Nicandro Thia-

Libro 7.

tireno Athenæus, quorum vtrique multæ quidem communes sunt notæ, sed sunt etiam propriæ: ob eamque causam separatim de vtroque tractandum putavi, vt res ipsæ scaros aliquando inspecturis notiores sint.

Ibidem

*Σκάρος* igitur Græcis dicitur ἀπὸ τοῦ σκαίρειν, autore Athenæo, quod significat salire siue tripudiare, hîc potius *νέμεω*, id est, depasci: id enim aliquando significat *καίρειν*, vt ex Theocrito docet Phauorinus. Scarus verò algam herbâsque alias depascitur, vt mox fusiùs dicemus. Græci etiam huius temporis *σκάρον* nuncupant. Romanis nostrisq; non planè notus est, alij enim ob similitudinem *denté*, alij *sargo*, alij *cantheno* vocant, à nostris piscatoribus pro sargo venditur. Piscis est marinus, saxatilis, squamis magnis, tenuibus, colore ex cæruleo nigrescente, ventre candido, sargo similis, corporis forma ad rotundam accedente, aculeorum, pinnarumque situ & numero. His notis ab eodem secernitur, maculâ nigrâ in cauda, lineis nigris à dorso ad ventrem ductis caret. dentes planos hominis modo maxillâsque habet, imò propriè solus latos habet, plurâque & maiora in maxillis ossea tubercula, caudam latam in duas pinna non diuisam. Adhæc oculis est magnis, supercilijs coloris indicis. Binas vtrinq; branchias habet, alteras simplices, alteras verò duplices autore Aristotele. Cor angulatum. Hepar in tres lobos

Lib. 2. de hist.  
cap. 13.



lobos diuisum, à quo fellis vesica pendet, sed intestinis alligata. Fel nigri coloris, & splenem, ventriculum paruum cum quatuor vel quinque appendicibus, intestinum conuolutum. Hunc piscem quem hîc proponimus, verum esse antiquorum scarum constanter affirmo. Sed quoniam ex Athenæo, vel Aristotele proferri quædam posse videntur, quæ nos coarguant, locos istos paulò diligentius excutiamus. Sic enim & scarus omnibus notior fiet, & multa quæ ad mores actionesque & succum substantiâque eius pertinent, simul tradentur. Locus est Athenæi L I B. V I I. quem ex Aristotele proferit. *σχάρον Αειστοτέλης κερχαρόδοντα εἶναι φησὶ, καὶ μονήρη, καὶ σαρχοφάγον, ἔχον τε στόμα μικρὸν, καὶ γλῶττιν ὡροσπεφυκῆσθαι, καρδίαν τριγωνοπαράλυτον, τριβόλον ἔχοντα χολὴν, καὶ πῶλινά μελαινά, τῶν δὲ βραγχίων ὅ μὴ διωλῆν, ὅ ὃ ἀπῶλῆν, μένος τε καὶ τῶν ἄλλων ἰχθύων μηρυχάζει. χαίρει ὃ τῇ τῶν φυκίων τροφῇ δὲ καὶ τέτοις θηρόεται, ἀκμάζει ὃ θέρεται*, id est, Scarum Aristoteles scribit ferratis esse dentibus, & solitarium, & carniuorum, os paruum habere, linguam adhærentem, cor triangulum, subalbum, bilem nigram & splenem nigrum. Branchiarum alias duplices, alias simplices. Solus verò piscium ruminat, gaudet alga, quare & ea capitur, æstate viget. Hæc Athenæus. Quorum initio statim error est insignis. Aristoteles enim L I B. I I. de hist. animal. hæc scribit *κερχαρόδοντες ὃ πάντες οἱ ἰχθύες, ἔξω τῶ σχάρου*. Cap. I. Serratis sunt dentibus pisces omnes dempto scaro. Et Plinius de dentibus loquens, piscium omnibus ferrati præter scarum, huic vni aquatiliū plani. Quare addenda negatio, legendūque *σχάρον Αειστοτέλης φησὶν ὃ κερχαρόδοντα εἶναι*. At hæc nota huic nostro maximè propria est, nullus enim est ex omnibus piscibus squamosis, cui latiores magisque plani sint dentes, minusque ferrati. Prætereà carniuorum esse scarum, ex Aristotelis libris, iis saltem qui nunc extant, non colligas, sic enim L I B. V I I. de histor. animal. Victus eadem ratione non omnes vtuntur. Quidam enim carne tantum vescuntur, vt cartilaginei, vt congri, channæ, thunni, lupi, synodontes, amia, orphi, murenæ, nulli verò nutriuntur alga, ostreis, cæno, carne. Dascillus cæno & stercore. Scarus autē & melanurus alga, salpa stercore & alga. Hîc apertè Aristotel. discrimina alimentorum quibus vescuntur pisces enumerat, quod si scarum carniuorum esse existimasset, cur id in scaro potius, quàm in aliis prætermisisset: neque est quod quis obiciat id quod mox subneçtit Aristoteles. Cephalum ac cestreum solos à carne omnino abstinere, ac proinde scarum carniuorum esse posse. Nam Aristoteles de iis tum loquitur, qui sui generis pisces deuorant, quod minimè faciunt cephalus & cestreus, qua ratione omnes quidem carniuori dici possunt, demptis his duobus cephalo & cestreo,



qui tum à piscibus sui generis tum ab omnibus aliis omnino abstinent. Sed præstat verba ipsius Aristotelis adscribere. Omnes sese mutuo deuorant, dempto cestreo, maximè autem congrì. Cephalus autem & cestreus soli omnino carne non vescuntur. At quum propriè carniuorum piscem esse dicimus, cum qui aliorum & non sui modo generis piscium carne nutritur accipimus: in quorum numero scarum non repono, non solùm Aristotelis autoritate, sed etiam ratione fretus: nam ventriculum pro corporis ratione paruum habet, qualem non dedit iis natura, qui pisces integros vorant, nec quicquam in ventriculo huius, vel intestinis præter algam, herbásve alias reperiās. Idem confirmat Plinius. Nunc scaro datur principatus, qui solus piscium dicitur ruminare, herbísque vesci, non aliis piscibus. Necnon Ælianus: Scarus inquit, cum aliis herbis tum alga vescitur. Nullus ergo scarum nostrum reiiciat, quòd pisces alios non voret, quem tamen carniuorum dixit esse Athenæus, cum *φυγοράγον* dixisse debuisset: præsertim cum scarum subiiciat alga delectari, & ea capi. Quo fit, vt alium etiam Athenæi locum demirer, qui est LIB. VIII. quo scribit scarum recentem suspectum esse, quoniam lepores marinos venatur, illísque pascitur: id quod soli mullo tribuit Plinius his verbis. Vescitur lepore marino vnum tantum animalium, vt non intereat, mullos piscis, & tene rescit tantum, & ingrator viliórque fit. Hac in re magis vt Plinio quàm Athenæo assentiar, facit quod mullos iis in locis degat, in quibus lepores marini reperiuntur & capiuntur, nimirum in locis cœnosis lutosíisque, vnde mullos lutarius nominatus est, quæ loca fugit scarus, & in saxis habitat. Sed plura de his cum de mullo agemus. Iam verò quod sequitur, *παράλωρον, τείβολον*, planè deprauatum est, quoniam cor album in nullis vnquam piscibus videbit, qui in horum dissectione se exercere volet, nisi supremam illam cordis partem albam, quæ ab Aristotele *ἀγλαίον φλεβονόρῳδες* dicitur, pro corde impropriè accipias, qua ratione in omnibus piscibus cor esset album, de qua re fusiùs libro superiore capite de hepato. Quare paucis mutatis legendum *ἡπαρ λωχόν*. Quid verò sibi velit *τείβολον*, nemo, vt opinor, posset híc diuinare, quid enim tribulo cum piscibus? At si β & λ loca commutarint, optimè legemus *τείλοβον*, & sic legendum esse audacter contenderim: est enim in hoc pisce nota non minima, quòd hepar in tres lobos diuisum habeat, vt superiùs diximus. Quod postremò ponitur solum scarum ruminare, id planè verum est, & ex Aristotelis locis aliquot sumptum. Idem confirmat Plinius & Oppianus.

Lib. 2. de hist.  
animal. c. 17.  
et lib. 8. c. 2.  
Lib. 9. c. 4, 17.  
Lib. 1. ἀλιευ-  
τικῶν.

Καὶ σκαρόν, ὅς δὴ μένος ἐν ἰχθύϊ παρὶν ἀνάλδοις



Φθέρει) ἰκμαλέω λελαγών, καὶ μένος ἔδωδ' ὡς  
 ἈΨόρρον προήκ' ἄνδ' ἔοργα, δό' τερον ἄνθ' ἰς  
 Δαινύμδρος μύλοι' ἄν' ἀπ' αὐτῶν ἴα φορβῶν  
*Incurui scarus incola saxi.*

*Qui mites inter pisces clamore tremendo  
 Intonat, & solus pallentes ruminat herbas,  
 Ac veluti pecudes reuocat sub guttura pastum.*

His maculis deletis, & loco Athenæi nitori pristino restituto, omnia quæ scaro tribuuntur, quæ sine tædio repeti non possent, nostro planè conueniunt, vt negare nemo possit nos veterum scarum penitus nosse, & hîc representasse. Nostri autem diu incognitum fuisse, non est cur quis miretur, cum Romanis olim, & toti Italiæ serò visus fuerit, vt nec latinum nomen piscis habeatur autore Columella. Scarus, inquit, qui totius Asiæ Græciæque litoribus Sicilia tenus frequentissimus exit, nunquam in ligusticum, nec per Gallias enauit ad Ibericum mare. Itaque ne si capti quidem perferantur in nostra viuaria, diuturni queant possideri. Idem Plinius: scarus carpathio mari frequens, promontorium Troadis Leeton nunquam transit. Inde aduecto Iberio Claudio principe, Optatus Elipertius præfectus classis, inter Ostiensensem, & Campaniæ oram sparsos disseminauit. Quinquennio ferè cura est adhibita, vt capti redderentur mari. Postea frequentes inueniuntur Italiæ in litore, non antè ibi capti. Hæc Plinius. In nostro mari capiuntur non procul à Massilia, & maximè circa Stœchadas insulas. Rhodi maximam esse copiam à Rhodiis accepi. Saxatiles bis pariunt autore Aristotele, quod non de scaro tantum, sed de omnibus saxatilibus semel dictum sit. Seleucus Tarsensis ait, citante Athenæo, solum hunc piscium noctu dormire, vnde fit, vt noctu nunquam capiatur, hoc autem ei fortasse propter metum accidere. Idem tradit Oppianus scarum mollem, sic enim appellat, noctu non prædari nec in alios sæuire cæterorum ritu, sed in scopulis suis somnum capere. Scari inter se amant, videturque innatum & mirum ingenium, mutuaque societatis tuendæ studium, quæ ex Ouidio sit declarat Plinius. Mihi videntur mira & quæ Ouidius prodidit piscium ingenia, in eo volumine quo ἀλιότιον inscribitur. Scarum inclusum nassis nō fronte erumpere, nec infestis viminibus caput inferere, sed auersum caudæ iētibus crebris laxare fores, atque retrorsum ita erumpere, quem luctatum eius si fortè alius scarus extrinsecus videat, apprehensa eius cauda adiuuare nixus erumpentis. Hæc prolixè & eleganter describit Oppianus: quæ quia longiora sunt quàm quæ hîc adscribi debeant, ex ipso autore petes. His addit Ælianus. Si scarus nassa inclusus in caput exierit, cum qui foris est caudam illi porrigere vt ea

Lib. 3. cap. 16.

Lib. 9. ca. 17.

Lib. 5. de hist.

Cap. 9.

Lib. 7.

Libro 2.

Libro 31. ca. 2.

Lib. 4.

Lib. 11. cap. 17.



comprehensa sequatur. Hæc illi quidem faciunt more hominum, qui etsi libros de amicitia non legerint, tamen leges amicitiae à natura hausserunt. Præterea piscium omnium salacissimum esse scarum *Ibidem c. 16.* asserit, eamque cupiditatem necis causam esse. Piscatores enim comprehensæ fœminæ summum os ad tenuem funiculum alligant, eamque viam per ea loca trahunt, in quibus habitant, conficiunt etiam graue plumbum rotundum, longitudine trium digitorum, quo ex chordis appenso trahitur scarus fœmina captiua, alter piscatorum nassæ in piscatorio nauigio accommodatæ os latè diducit, datque operam, vt nassa in scarum conuertatur, ea enim sensim demittitur, lapide ad certam mensuram facto: mares autem non aliter quàm homines visa amica furore libidinis perciti, circa eam concursantes, alius alium præuerrere & contingere studet, vt solent iuuenes amantes, aut osculum aut vellicationem, aut aliquod aliud furtum amatorium venantes, piscator sensim deducit fœminam recta ad nassam, ac cum ea etiam amantes, libidinisque suæ dant pœnas. Non solum alga, sed herbis aliis vescuntur scari, vt prius dictum est. Nam & coriandrum escam scaris olim obiciebant, vt ex *Ibidem c. 18.* Leonide citat Ælianus, quo allecti facillè capiebantur. Et Græci aliqui sæpe mihi affirmarunt mirè etiam linozosti (quam mercurialem vulgò dicimus) delectari, eaque capi. Quantum ad succum substantiamve scari attinet, cum non solum saxatilis sit, sed etiam inter saxatiles primas teneat, constat mollis & friabilis esse carnis, vt scribit Athenæus, suauem, lauem, qui facillè concoquatur & distribuatur, quique facilem reddat aluum. Celsus scarum cum aliis aliquot, iis ex quibus salsamenta fiunt, teneriorem quidem esse scribit, sed tamen durum. Videtur etiam è numero saxatiliū eximere, qua in re omnium sententiæ & sensui repugnare videtur. Archestratus verò apud Athenæum scarum valde commendat, eiusque præparationem docet. Intestina scari violam olent, nec magis reiicienda quàm aspalacis. Quamobrem rectè Epicharmus scarorum *Ath. lib. 7.* ὅδ' ἐστὶν ὁ κῶπος γεμυτὸν ἐκβαλεῖν θεοῖς, id est, ne stercus quidem scarorum fas esse Diis ipsis reiicere. Olim iecur erat in pretio, vt in Vitellij patina commemorat Tranquillus scarorum iecinora, & Martialis:

*Hic scarus æquoreis qui venit obesus ab undis,*

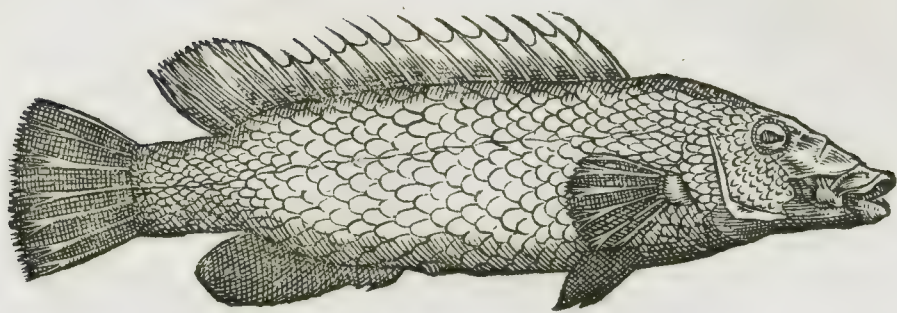
*Visceribus bonus est, cætera vile sapit.*

*Lib. 32. cap. 18.* Vtuntur etiam, inquit Plinius, ad parotidas scari piscis marini iecinoribus. Editur apud nos assus in craticula, vel in sartagine, vel elixus, vt aurata.

De Sca



## De Scaro vario.



## CAPUT III.

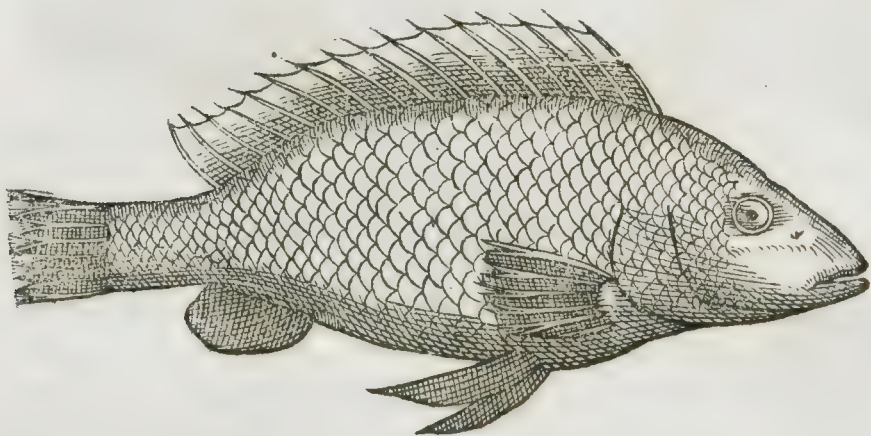


CARVS αἰολος nullo alio nomine, aut Latino, aut Græco à prima scari specie distinguitur, quàm epitheto, quod alioqui multis piscibus est commune. nam πέρχας αἰόλας vocavit Epicharmus, & coracium αἰολον vocatum fuisse diximus libro superiore: Aib. lib. 7. denique multis aliis saxatilibus epitheton hoc conuenit. Dicitur verò species hæc scari αἰολος, quod scarus ονίας fere concolor sit, melanuro similis, dorso enim cæruleo est, ventre candido, αἰολος verò oculis, ventris inferiore parte, in qua podex, purpurei est coloris, cauda coloris indici, reliquum corpus partim ex viridi, partim ex nigro cæruleum est, squamæ veluti notis obscurioribus aspersæ, ore est mediocri, dentibus latis, in superiore maxilla densis, in inferiore raris & acutis. A dorso ad caudam ferè aculei tenui membrana connexi, & æquis interuallis dispositi. In singulorum summa parte membranula pendet vexilli instar: pinnæ ad branchias sitæ, latæ sunt, ac veluti oui figura. In medio ventris notas duas purpureas habet. Intus ventriculum satis capacem, hepar subalbum, intestina lata & multa, fellis multum, splenem magnum. formosissimus sanè est hic piscis, si quis alius. Carne est tenerima, & delicatissima, nec dubito quin is sit, cui Galenus cæterique medici principatum dederint, nunc nomine tantum notus est, à Græcis solis hodie & celebratus, & penitus cognitus. Quare hortor & moneo studiosos omnes, vt non nominum tantum, sed rerum potius cognitioni sedulò vacent. Romæ semestri spatio vnus tantum mihi etiam sæpius, & curiosè forum piscarium adeunti, visus est, quò fit vt hunc non admodum illic frequētē esse credā. Capitur aliquādo in nostro mari, è regione Magalone, & non procul à Mafilia, & Antipoli: circa Stoechadas insulas sæpius: alij cōmuni saxatiliū nomine *rochau* nūcupant, alij *aiol*, alij *auriol* seruatis, vt credibile est, nominis αἰολος vestigiis. Cannariarum



insularum incolæ, vt ferunt, Brechos appellant. A scaris nobilissima  
 Plin. lib. 37. Scaurorū familia dicta fuisse creditur. Ab æoli scari colore, potius  
 cap. 11. quàm effigie scariten gemmam dictam existimo, ea est fortasse quæ  
 sapphirus dicitur. Vt superior scarus præparatur.

### De Cynædo.



### CAPUT IIII.



Libro. 7.

ΑΦΗΣΤΗΣ & Αλφησιγός Græcis est piscis, qui  
 à Plinio dicitur Cynædus, nostri cōmuni saxatiliū  
 nomine *rochau* vocant: peritiores piscatores *canus*,  
 Mafsilienses *canudo* corrupto vocabulo cynædum vo-  
 lentes dicere. Piscis est marinus, saxatilis, dorso purpu-  
 reo, cæteris in partibus luteo, corpore strictiore quàm aurata, vel pa-  
 grus, mænis figurâ similis, alioqui maiore & spissiore corpore, peda-  
 li magnitudine: ore mediocri. labra habet, & dentes serratos caninis  
 similes, quod omnibus ferè saxatilibus commune est. A ceruice ad  
 caudam spinas tenui membrana connexas habet, non diuifas, vnde  
 μονάκανθος ab Aristotele, citante Athenæo, dictus est. Huiusmodi cūm  
 sit piscis quē hīc proponimus, superest vt eum esse ostēdamus, qui ab  
 Athen. ἀλφισγής, à Plin. cynædus appellatur. Ac primū Athe. profera-  
 mus ἰχθύς ἡνὲς οἱ ἀλφισγαὶ ὅ μιν ὅλον κηλοφδεῖς, πορφυρίζοντες ὃ καὶ τινὰ μέρη.  
 Φασὶ ὃ αὐτὸς ἀλίσκεσθαι σινύδου, καὶ φαίνεσθαι ὅ μιν ἕτερον κατ' ἕραν ἐπό-  
 μνον, ἀπὸ τοῦ ἕως καὶ τὸ πωγὴν γατέρω τ' ἕτερον ἀγλαθεῖν, τῶν ἀρχαίων ἡνὲς  
 τὸς ἀκρατεῖς καὶ χαλὰ φερεῖς ἔτω χαλᾶσιν. Αἰματοτέλης ἐν τῷ περὶ ζώων μονά-  
 κανθον εἶναι καὶ κίρρον τ' ἀλφησιγόν. Pisces quidam sunt alphestæ, omni-  
 no quidē cerei coloris, purpurascētes tamen quibusdā in partibus:  
 aiunt ipsos binos capi, & videri alteri alterū comitē esse ad caudā. ab  
 eo igitur quod alter alterius nates sequatur, veteres quidā incōtinen-  
 tes, & in venerē procliues alphestas nūcuparunt. Aristoteles in lib. de  
 animali. vnica & non diuifā spina esse dixit alphesticum & flauum.

Plinius



Plinius verò cynædi, inquit, soli piscium lutei. Principio ipsa nominis ratio alphestam eundem esse cum cynædo planè indicat: nam vt alphestas Græci appellant pisces se sequentes libidinis causa, eodem quoque nomine libidinosos & incontinentes homines, sic & Latini cynædos pisces: quoniam sunt & cynædi homines molles, effœminati, libidinosi, quique præpostera & nefanda venere vtuntur. Adhæc cerei coloris sunt, secundum Athenæum, quibusdam in partibus purpurei, quod nostro planè conuenit. Dorsum enim colore est purpureo exaturato, siue violaceo, ceteræ partes cereo colore, quem Plinius luteum appellat. Aristoteles citante Athenæo κίρρον, Numenius ἐρυθρόν, Græcis autem κίρρον significat ξανθόν, id est, flauum, autore Galeno libro quinto de sanitate tuenda, cùm loquitur de vino pro senibus deligendo. καὶ μὴ σύστασιν ἀδ' ἢ λεπτότατον αἷρεϊναι, καὶ ὃ ἢ χροῖαν ὅν ἱπποκράτης εἶωθε κίρρον καλεῖν, διωύαστο δὲ ἂν εἴ ξανθὸν ὀνομάζην αὐτόν, vt sit substantia tenuissimum, colore quod Hippocrates κίρρον appellare solet: poterat autem & ξανθόν, id est, flauum appellare. Hactenus Galenus. Ερυθρός idem dicitur, & salpam quæ lineis aureis distincta est ἐρυθρόγραμμα prius vocatam fuisse diximus, talis color est auri vel flammæ ex lignis aridis excitatæ. Quòd si aliquando ἐρυθρόν rubrum vel rufum interpretemur alios secuti, reprehendendi non sumus: nam id etiam significat ἐρυθρόν flauum scilicet exaturatum, quod est rubrum dilutius, vnde Oppianus ξανθοίτε ἐρυθροί, qui tamen iudicio omnium rubescunt. talis est optimæ & minimè adulteratæ ceræ color. Dioscorides de corni arboris fructu loquens primùm dicit esse χλωρόν, id est, virentem: πεπαγνόμενον ὃ ξανθόν, ἢ κηλοδῆ, id est, per maturitatem rubescere, aut ceræ colorem repræsentare. Vides vt ξανθόν & κηλοδῆ pro eodem colore vsurpet: quòd autem ξανθόν rubescens vertit interpretes, id non de rubro exaturato intelligendum est, sed de diluto, quod ἐρυθρόν aliquando appellari prius diximus, & alibi etiam Dioscorides scribit, Ceram optimam esse ὑπόκίρρον. Talis color est luteus, color nimirum vitelli ouorum. Idem color dicitur etiam nonnunquam πυρρόν. Vinum enim κίρρον quod Galenus ξανθόν, id est, flauum interpretatus est πυρρόν ὡχρόν, id est, rufum pallescens LIB. XII. methodi appellat. Quamobrem vehementer errant qui vinum κίρρον siue ξανθόν putant esse, quod Galli *vin clair* appellant, est enim hoc giluum. Colorem verò κίρρον siue ξανθόν propriè refert vinum, quod in Gallia nostra Narbonensi prouenit diciturque *muscat* & *picardent*. Hæc ideo diffusius explicauimus, vt ob nominum varietatem diuersaq; eorumdem significationes rerum notitia obscurior nobis nō esset. Quare κίρρον, ξανθόν, πυρρόν, ἐρυθρόν, & Latinè flauum, luteum, rufum, rubrum, seu potius rubescens nonnunquā pro eodem sumuntur, vt exemplis veterū comprobauimus, nonnunquā differunt

Lib. 3. cap. 1.

Lib. 1. ἀλίσκο  
τικῶν.

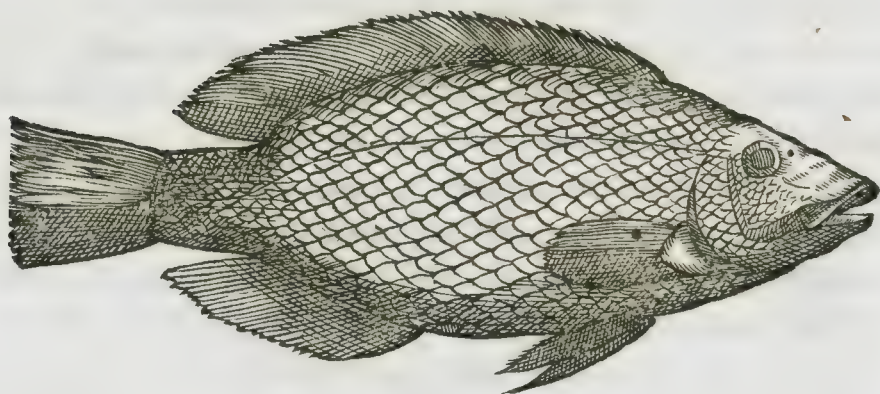
Lib. 1. cap. 173.

Lib. 2. cap. 105.



sed ratione tantum maioris & minoris. quò fit, vt propter magnam in colorum quorundam gradibus affinitatem, modò hoc, modò illo nomine, diuersi autores vtantur, etiam in eodem colore designando. Ex his igitur liquet qualis sit piscis istius color, diuersis nominibus ab antiquis expressus, qui non solius est cynædi: cancri enim aliqui & cancelli, & leones parui, qui circa insulam D. Honorati, & in mari Ligustico capiuntur, flauī sunt siue lutei: denique eiusdem cum cynædo coloris, de quibus suo loco dicemus. Quare meritò falsus nonnullis Plinij locus videri possit. Cynædi soli piscium lutei, vel inemendatus, vt legendum sit, Cynædi toti lutei, quemadmodum locutus est Athenæus ὁ μὲν ὅλον κηριοῦδεῖς, omnino quidem cæreī coloris modò intelligas non ita omnino luteos esse, quin aliqua parte purpurei sint, vt initio huius capituli declaratum est. Carne & substantiā eadem est, qua cæteri saxatiles nimirum tenera, molli, & friabili, minimèque glutinosa. Ius ex eo ventrem lenit. Coctus in sartagine melior est asso in craticula, vel elixo: hic enim mollior fit, ille quia tener est & friabilis, in tenues partes facilè soluitur. Præparatur sic. Exemptis interaneis sale aspergitur & farina, quæ partes continet & solui prohibet: deinde in feruens oleum iniiciendus. Refrigeratus cum succo mali Arantij editur. Ægrotis salubre alimentum, facilè enim coquitur, & temperatum sanguinem gignit.

### De Merula.



### C A P U T V.



T Apud Græcos γέφυρος & auis & piscis nomen est, ita merula apud Latinos. Peritiores piscatores *Merle* vocant: nonnulli *Tourd*; non distinguentes turdum à merula: alij communi saxatiliū nomine *Rochau*. Merula piscis est marinus, ex  
sa



saxatilium genere, tinæ fluuiatili similis corporis habitu, colore ex indico nigrescente, maris color magis ad violaceum accedit: fœminæ ex vario nigrescit. os dentibus acutis & recuruis munitum. labris, oculis, pinnis, squamis reliquisque partibus, saxatilibus aliis similis. hepate est magno, à quo fellis vesica pendet, intestinis latis, ventriculo longo, splene paruo, corde angulato, branchiis, aliis saxatilibus similis: vescitur musco, alga, pisciculis, cancris, echinis paruis & integris, cuius rei testes oculati sumus: id enim aliquoties ex eius dissectione deprehendimus. Hæc de merula Aristoteles. μεταβάλλει καὶ οὐς χαλῶσι χροτὶ φύσιν, καὶ κίχλας, καὶ ἡ χαρὶς τὸ χροῖμα καὶ τὰς ὥρας, ὥσπερ ἓνια τῶν ὀρνέων, τῶν μὲν γὰρ εἶδος μέλανες γίνονται, εἴτα ἐκ τῶν εἶδος λευκοὶ πάλιν. Mutant colorem pisces, qui merulæ & turdi appellantur, atque etiam squillæ, pro anni temporibus ut aues quædam. Vere nigrescunt, postea candorem suum recipiunt. Quem Aristotelis locum sic intelligere oportet, ut turdi & merulæ suum quidem seruent colorem, sed magis exaturatus sit circa ver, æstate verò magis diluitur, minusque niger est, quæ causa est, cur pisces hos candidos fieri scribat. Idem de phycide, & mæna sentiendum. Merula inter saxatiles laudata, inquit Plinius: carne est tenera & molli, facilis concoctionis, parum nutrit, & bonum succum gignit. Elix febricitantibus saluberrima, si coquatur in sartagine farina conspergenda, ut partes contineantur. Quibus autem rationibus adducti piscem quem hic depingimus, merulam esse existimem, paucis dicemus, ut inde eorum refellatur error, qui alium à nostro pro merula ostendunt. Admonitum autem prius lectorem velim, ut meminerit à veteribus colorem indicum, aut purpureum exaturatum, nigrum vocari, ut purpuram nigram, violam nigram, circæam flore nigro, qui tamen purpureus aut indicus est. Eodem modo nigram merulam dici putet. Iam verò merulam piscem à similitudine coloris merulæ auis nomen accepisse nemo est qui negare possit. At merula auis nigra est. Quare hunc nostrum piscem nigrum saxatilem merulam esse antiquorum constat. Quod autem merula piscis nigro sit colore, testis est Nu-

Lib. 8. de hist.  
anima. ca. 30.

Libro 7.

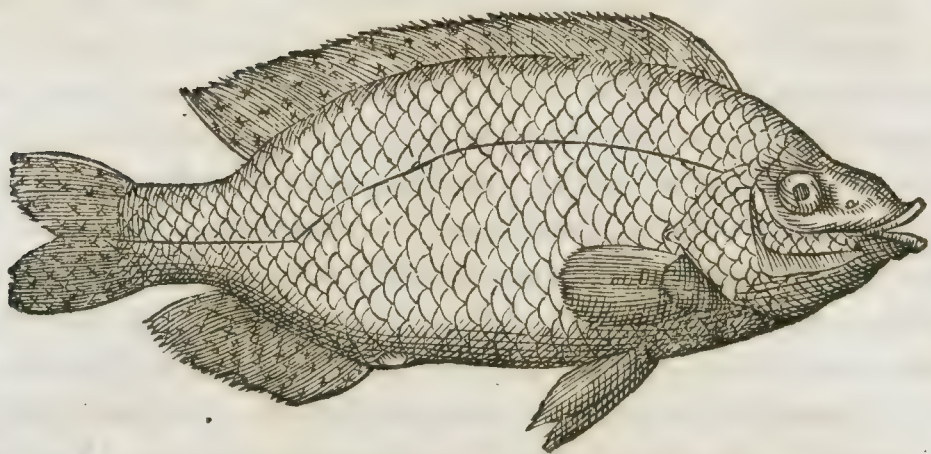
Γλάυκας ἢ ὀρφῶς ἑναλὸν γένος, ἢ ἐμελάγχρων  
κόσσυφον.

Huc accedit quod hic noster mutat colorem, est enim aliquando nigrior aliquando minus niger. Postremo ex saxatiliū est genere, carne molli & friabili. Aliud merularum genus inuenio quod dorso est nigro, ventre indico, quibusdam partibus cæruleis, ut pinnis cauda, & circa branchias. Non differt substantia à superioribus.

Q



## D Turdorum generibus.



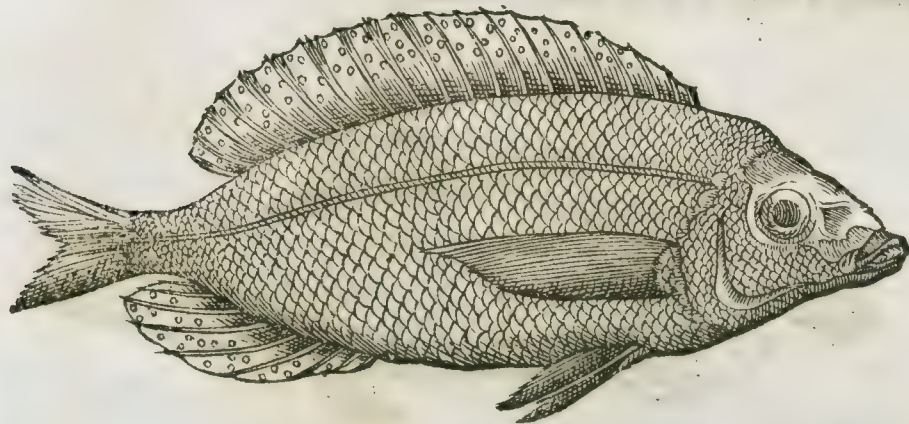
## CAPV VI.

**N**VNC Ad turdos veniamus, quorum multa sunt genera, varia nomina, tantâque colorum varietas, vt in iis creandis lusisse videatur natura. Turdorum complura esse genera, vt inquit Columella, & eorum varios admodum colores esse ex singulorû descriptione, perspicuum fiet. Pancrates apud Athenæum autor est, multis nominibus appellatum fuisse turdum, & Nicander πολύνομον vocat: etenim κίχλιω, σάυρον, ἀγολίδω nuncuparunt, Athenæus ex Aristotele μελαρό-  
 σικλον, id est, nigris maculis insignem, sed potius ποικιλόσικλον dixerim, id est, variis notis distinctum, & sic apud Athenæum legisse videtur Phauorinus. κίχλη nomen frequentius fuit, vt auis, ita & piscis. κίχλη  
 ab Atticis & non κίχλα dicitur, ita suadente ratione, inquit Athenæus, fœminina enim in λα ante λα, alterum λ habent, vt σκίλλα, σκύλλα, κόλλα, βδέλλα, ἄμυλλα. quæ verò in λη desinunt non item, vt κίχλη, τεύ-  
 ρλη, ὀμίχλη. Latini turdum nominant. Nostrates, Prouinciales, Itali, Hispani *turdo*. Galli *vielle*. Iam turdorum qui solo ferè colore differre videntur, omnes species ordine recenseamus. Primi generis cum fecimus, qui à pluribus *turdo* dicitur, qui notas etiâ insigniores habeat, quibus à quouis nullo negotio discerni poterit. Est autem non admodum dissimilis cynædo, minor paulò & latior, ad auratæ figuram accedens, dentibus recuruis, pinnarum situ, numeróque cæteris saxatilibus similis: labra habet crassa & rugosa, cauda non in duas pin-  
 nas sed in vnâ latam desinit, quæ maculis nigris & rufis insignis est. In reliquo corpore colore est vario, vnde ἀγολος dictus. Dorsum fuscum est, venter ex albo liuescit. Pinnæ ad bráchias aureæ sunt, ad podicem & in tergo flauæ, nigris cæruleisque maculis aspersæ. oculi magni sunt, rotundi, pars oculis subiecta variis coloribus est illustris.

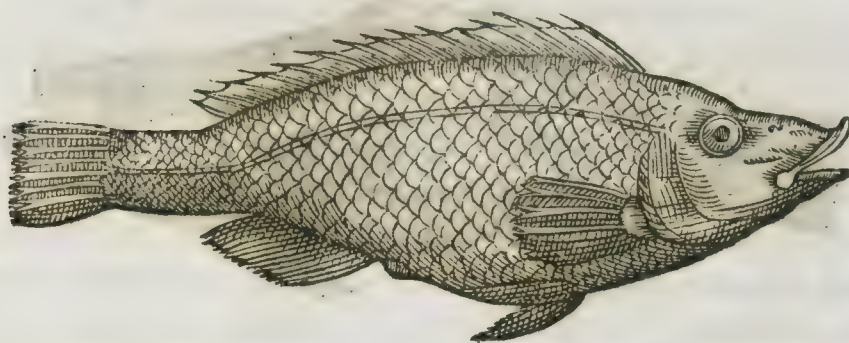
Part



Partibus internis ab aliis saxatilibus non multum differt. Carne est tenerima & friabili. Ob insignem teneritatem à multis negligitur. Optimus assus in craticula vel in sartagine coctus. Refrigeratus firmiore est carne. Ex aceto vel mali arantij succo edendus: priusquam coquatur sale conspergendus, ut gravioris sit saporis.



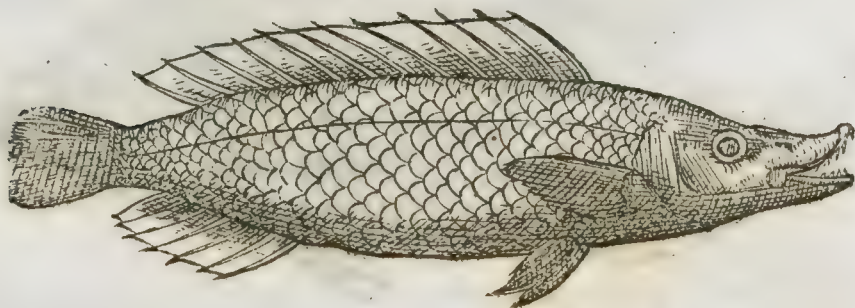
SECUNDI Generis turdorum is rectè censebitur, qui à nobis distinctionis gratia pauo nuncupatur. Hic priori similis est, maior tamen plerunque. Colore ex viridi cæruleo, vel indico, colorem colli pauonis referente in pinnis omnibus, & in cauda. Hinc pauonis nomen posuimus veteres imitari, qui merulas & turdos auium nomina piscibus dederunt, cum liceat cuius rebus anonymis & nouis noua nomina ponere. Carne est molli, friabili, tenera. Viscidi aliquid habere videtur inter saxatiles.



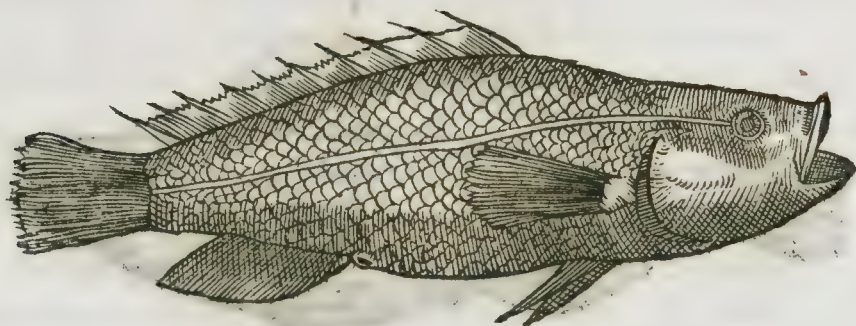
TERTII Generis est is, qui *Minchia di Re* à nonnullis appellatur. Superioribus similis, colore verò dispar. Est enim varius admodum, vixque ullus est, qui plures colorum differentias habeat. Viridis est magna ex parte, sed punctis purpureis, cæruleis, indicis,



& aliis confusis coloribus conspersus. Pinnæ ad branchias flauæ siue rufæ sunt, aliæ omnes partim cæruleæ sunt, partim virides, partim rufæ. Cauda rufa punctis cæruleis notata. Branchiarum opercula punctis & lineis rufis, sinuosis, certis spatiis dissitis distincta. Adeo variis & iucundis coloribus ornatus est, vt pulchri nomine sit dignissimus. Carne tenera, friabili, delicata aliis non cedit. frequens est Romæ & Antipoli & in Lerino insula,

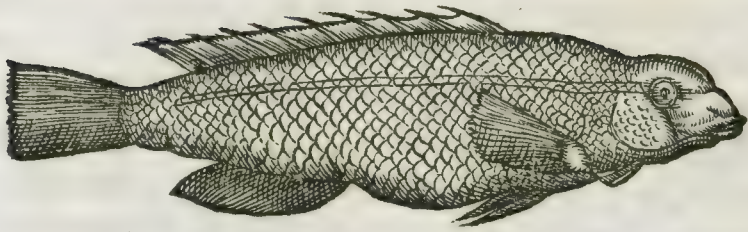


Q V A R T I Generis turdus varius etiam est, dorso nigrescente, pinna eius virecente. Ventre & lateribus flavescentibus. A branchiis ad caudam lineæ virides ductæ sunt. Pinnarum quæ in ventre infima cærulea sunt. Hunc nonnulli ex piscatoribus nostris *Perroquet*, id est, psittacum vocant, quod ea sit coloris varietate qua avis illa Indica. Similem succum gignit cum cæteris saxatilibus. Facile concoquitur, quod tenera sit substantia & friabili.

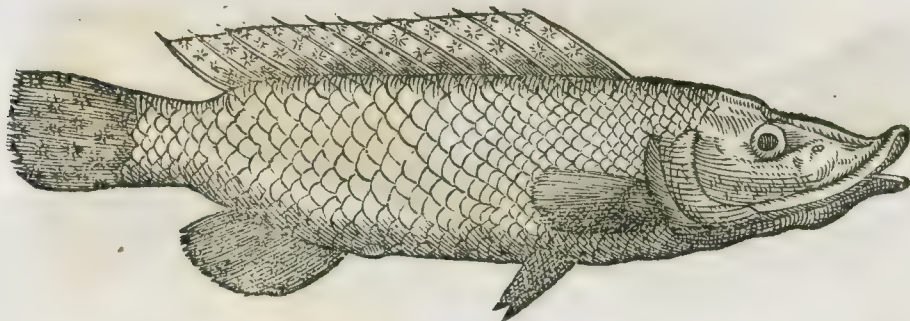


Q V I N T V M Genus turdi gobionem flauum refert, hoc ab eo discrepans, quod lineam albam ductam ab oculis ad caudam habet. Deinde maculis nigris, quibus aspersus est gobius, caret. Pinna quoque vnica in ventre neque diuisa, quam habet gobius. Turdus iste colore aureo est, nec differt ab aliis carnis teneritate.





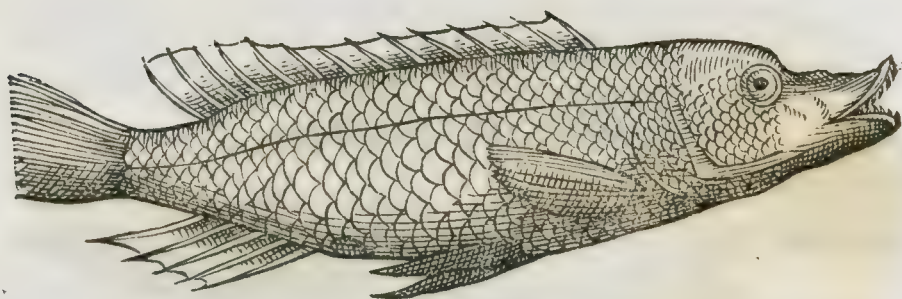
SEXTVM genus quinto omnino simile, nisi quòd huic linea ab oculis ad caudam ducta, non alba est, sed cærulea rostroque, est longiore & aquilino.



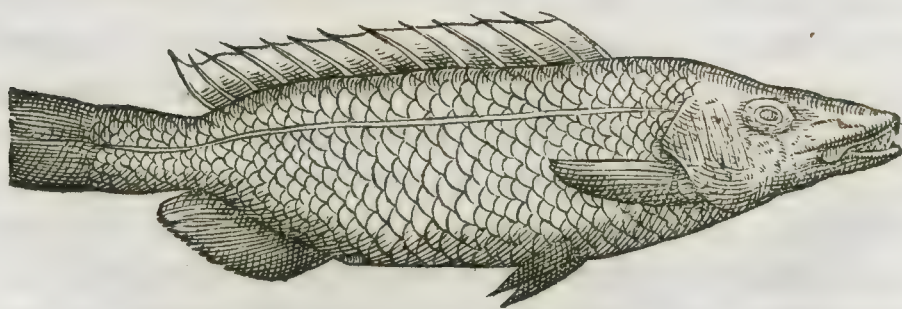
SEPTIMVM Genus à Prouincialibus *cero* dicitur, maximè Antipoli, & nostri speciem vnam turdi *cero* vocant. In saxis degit præsertim litoralibus. magnitudine est cubitali, coloribus variis insignis, dorso aureo, viridibus maculis consperso, ventre candicante, lineis rufis & tortuosis, nullo ordine dispositis notato. Tales ferè cernuntur buxi radices vel iaspides. Labra viridia sunt, branchiarum opercula purpureum quiddam habent. Cauda & pinnæ magna ex parte cæuleæ sunt. Septimum hoc genus esse puto, quod *κηλς* ab Athenæo dicitur, vnde *cero* fecerunt nostri. Suspiciatus sum aliquando locum hunc mendosum esse, & pro *κηλς* legendum *κίχλι*, ea ratione adductus, quòd neminem vnquam ex his qui de piscibus scripserunt, piscem sic nominasse meminisse. Tum quia hoc loco cum de scaro dixisset, comodè *κίχλι*, id est, turdum subiunxisse videretur. His inquam rationibus motus, diu in ea sententia permansi, vt *κίχλι* legendum existimarem. Cum verò quæ sequuntur, accuratiùs considerarem, omnia quæ hîc dicuntur, parum turdis omnibus conuenire, animaduerti, quæ causa mihi fuit mutandę sententię. Locus sic habet apud Athenæum ἡ δὲ καλαμύκη κηλς ἀπαλόβραχος, δολιχίλιος, δὲ τὸ μα- Libro 8.  
χος, ὃ δὲ χυλὸς αὐτῆς παχυνέη καὶ σμῆλη. Ceris quæ dicitur teneræ est carnis, aluo facilis, stomacho grata, succus ipsius incrassat & abstergit.



Prætereà obseruauī Athenæum de multis piscibus mentionem facere, de quibus alij omnino tacuerunt. vt *πτερὶ κόραγος*. de coracino albo. de melanderino. Item Plinium de ichthyocola, de lucerna, de cornuta, de quibus nulli alij meminerunt. Idem fecisse Ælium constat. Porro multa ab iisdem esse omīssa, quæ à nobis diligenti dissectione & experientia, & à peritis piscatoribus percepta, literis mandamus: quod etiam spero multos post me facturos esse. Quare vt ad rem redeam, *κνεῖς* legendum non *κίχλη* eamque esse putamus, cuius *εἰκον*em præfiximus.



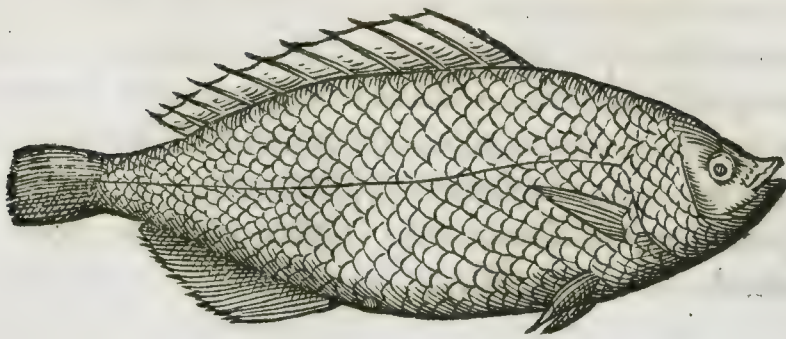
**OCTAVVM** Genus à septimo non admodum differt: est enim eodem ferè modo varium, sed lineas multas habet in ventre sese interfecantes. Carne est aliis similis.



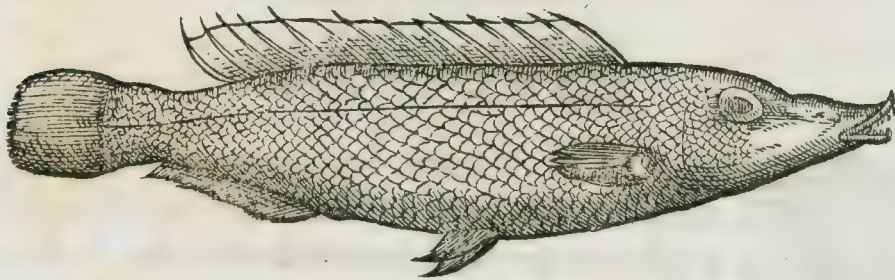
**NONVM** Genus superiori simile est, nisi quòd lineam candidam habet à branchiis ad caudam, alias multas confusas, obliquas, vt ceris, quæ aurei sunt coloris, alioqui colore est vario, viridi & flauescēte. A quibusdam *gaian* dicitur, ab aliis *bille*, à nostratibus *menestrier*, hoc est, tibicen: quia variis est coloribus tibicinum ritu, qui versicolori habitu vtī apud nos solent. Carne est tenera & friabili.

Deci

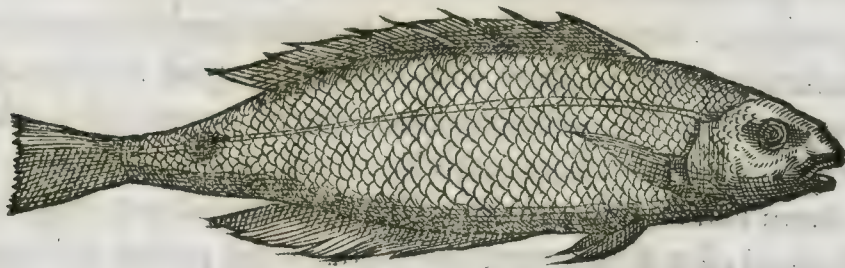




DECIMA Turdorum species colore est viridi, extrema operculi branchiarum & pinnarum ventris purpurascunt: oculi rufi: venter ex albo flavescit: ore est paruo labrisque paruis: eiusdem substantiæ est cum aliis.



VNDECIMVM Turdorum genus est, quod *auriol* nostri vocant, quasi *αἰολον*, id est, varium: alij *gaian*, alij *durdo*. Est autem inter turdos maximus, ad lupi cubitalis magnitudinem & crassitudinem accedit. Colore est rubricæ, qua nostri pro terra armenia vtuntur, multis nigris & liuidis maculis respersus est, ventre est plumbei coloris, labris magnis. Colorum duntaxat varietate à turdo septimi generis differt.

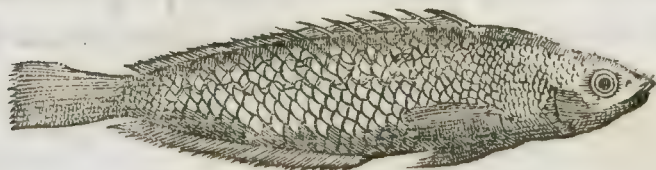


SED Et hic in turdorum genera referendus mihi videtur, qui vulgò *Vielle* dicitur: neque enim minùs varius est quàm ceteri iam descripti. Capite est cæruleo, dorso virescente, linea viridis & tenuis à branchiis ad caudam ducta est, in cuius extremo macula est



rotunda, paulò supra caudam. reliquo corpore est rubefcente, pinnæ variæ, sed maiori ex parte purpureæ. Hos omnes turdos appellauimus, tum quia Columella turdorum complura esse genera scripsit, tum quia nomina quibus à veteribus omnes isti distincti sint, non reperio. Postremò nunc alio nomine quàm turdi non appellantur propter magnam inter se affinitatem. Quibus adductus generis turdorum species duodecim constitui.

### De Iulide.



### CAPUT VII.

Lib. 9. de hist.  
animal. c. 2.



Libro 7.

**I**ΟΥΛΙΣ à Græcis dicitur, quæ à Gaza iulia, cuius nominis vice, Græcū retinere maluissim: à Liguribus *girello* siue *girella*, à nonnullis *donzella*. nostris incognita est, quia vix in toto nostro litore reperiatur. Piscis est marinus, gregalis, teste Aristot. ex saxatiliū genere, autore Galeno LIB. III. de facultatibus alimentorum. Dignitatem magnitudinem vix superat. varius est: nimirum dorso violaceo, à capite ad caudam subauream lineam ductam habet, hinc & inde rostri modo dentatam, cui pars quæ subest colore est cæruleo, venter candido flauescente. Squamis tegitur paruis, pinnarum numero, situ, labiis, dentibus recuruis, cauda, aliis saxatilibus similis. rostro est acutiore, oculis paruis, rotundis, podicem habet in medio ferè corpore. internis partibus à saxatilibus aliis non differt, corpore est breuiore strictioréque. Antipoli & in toto Ligustico sinu frequentissimus est pisciculus, & ob paruitatem vilis. Numenius apud Athenæum *ἰσλίδας* *μαργαρίτης* appellat, id est, voracem, siue edacem. memorabile est id quod de hoc pisce scribit Ælianus, iulides pisces saxatiles sunt, quibus os sceleratissimi veneni refertum est. Quemcunque piscem degustarūt, inhabilem ad edendum, perniciosūque ei qui postea gustauerit, efficiunt. Piscatores cū squillam quam media ex parte iulides exedissent & confecissent, sine vllō precio parabilem offendissent, cūque inopia pressi gustare cœpissent, illorū aluos vehementes cruciatus exceperunt. In piscatu vrinatores & natatores infestissimè persequuntur, ac vt terrenæ muscæ mordicus premunt, similiter iulides frequen-

tes



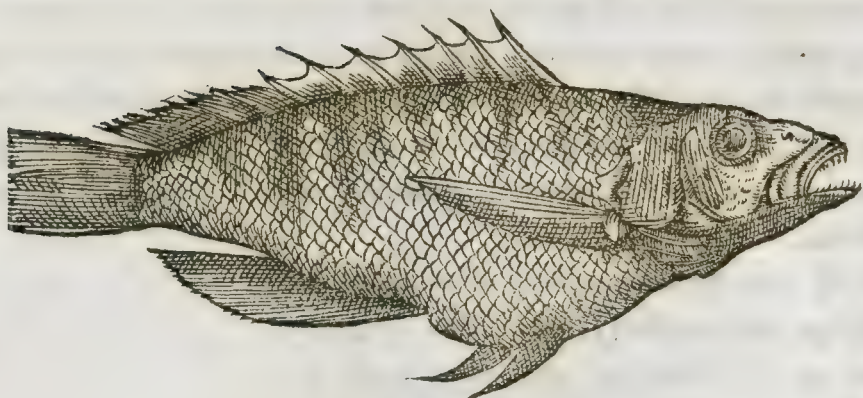
tes, in eos, quos dixi incurrentes, morſu affligunt quas repellere neceſſe habent, aut ab his demorſi cruciabuntur, in quibus repulſandis totus urinandi & natandi labor perit. Haud diſſimilia de iſdem ſcribit Oppianus. Iulides hominibus ſaxa rimantibus, ore venena to inſeſtiſſimas eſſe: denſo enim agmine ſaxis erumpere & circumdare, nec morſu petere deſiſtunt, quantumvis illi pedibus manibúſque excutere à ſe conentur, eáſque muſcis comparat, quæ meſſores feſſos & ſudore diſſuentes cateruatim inuadunt, nec niſi ſanguine plenæ abigi poſſunt.

Αἱ δ' ἀπὸ πτεράων. μάλα μεγάλα ὀρμηθεῖσαι  
 Ἀνδρᾶ περιπροθέουσι, καὶ ἀγρόασι ἀμφιχέον  
 Καὶ μιν ὁδὸν βλάπτουσιν πονέμενοι ἄποθεν ἄμα  
 Κνίσσασθαι φομάτῃσιν ἀναιδέες, ἀλλὰ ὃ κάμνῃ  
 Ὑδαὶ δ' ἐφυλῆσιν ἰσλίσιν ἀντιβολήσας,  
 Χερσὶ δ' ὄν αἰθέρος ἐστίν, ἐπὶ γομφίοις τε πόδεσσιν  
 Στάδι ἀμυνόμενος διερὼν στρατὸν αἱ δ' ἐφέπον  
 Ἀστεμφεῖς μάλα ἐναλίγκιοι, αἱ γὰρ τ' ἐπ' ἔργοις  
 Ἀνέρας ἀμνηστῆρας ὁπωρεὶν μόνον  
 Γάτος δ' ἀνιραὶ θέρεος τίχες ἀμφιπέτον.

Cum aliquando Antipoli & ſanitatís & voluptatis cauſa, corpus in aqua marina lauare & piſciculos capere vellem, vidi equidem piſciculos iſtos non aliter quàm fucos adproperare, & morſu tibias petere ne calce quidem, etiam ſi pars calloſa ſit & dura, abſtinētes. Idem mihi narrarunt, qui in comitatu erant Gulielmi Pelicerij epiſcopi Monſpelienſis viri in vario doctrinæ genere excellentiſſimi, cum Niceam nauigaret, ad conuentum trium ſummorum totius Europæ principum FRANCISCI Gallorū Regis, literarum alumni, CAROLI quinti Imperatoris, & PAULI tertij Pontificis Romani. His adducor, vt credam iulidem veterum eam eſſe quam hîc exhibemus. Cum Piſis Portius magni nominis philoſophus eundem piſcem affabrè atque egregio artificio depictum mihi oſtendiſſet, ſciſcitatusque eſſem quem piſcem exiſtimaret, ille iulidem reſpondit: non, vt aiebat, veterum ſcriptorum deſcriptione aliqua perſuaſus, ſed ſuſpicionibus quibuſdam & communi conſenſu. Sunt enim qui iurelam alij iulam nuncupent, quæ magis ac magis opinionem meam confirmant. Huius obiter tantum meminit Ariſtoteles, inter gregales recensens. Galenus quarto loco inter ſaxatiles collocat. Oppianus & Artemidorus in libro de ſomniorum interpretatione inter varios piſces numerant. Plinius nullam omnino mentionem facit. Eſt carne tenera & fragili. Sed quæ litorum & portuum ſaxa frequentat deterior eſt, quæ procul inde vivit in ſaxis melior. Ius ex ea aluum ſubducit. Paratur vt reliqui ſaxatiles, ſed melius farina conſperſa coquitur in ſartagine.



## De Perca.



## CAPUT VIII.



VI De rebus citra ὁμοισμὸν disputant, eos sæpe labi, errare, & de rebus perperam iudicare necesse est. Quod cum in aliis artibus tum maximè in Medicina perniciosum est. Sic enim & venenum pro medicamento, & noxium alimentum pro salubri proponi ægrotis potest: maximè verò in alimentorum delectu imperitos talli cõstat, vt in perca: quam cum & à Galeno & veteribus omnibus commendatam esse sciant, ægris omnibus fluuiatili vt vescantur, imperant, nec marinam cognoscentes, nec à fluuiatili discernentes, quæ tamen succo substantiæque plurimùm dissident: fluuiatilis enim dura est, & glutinosa, marina tenera & fragilis. Duæ igitur sunt percarum differentia: altera marina est, altera fluuiatilis. De marina nunc loquimur. Πέρκη à Græcis dicitur, aliquando πέρκις, à Latinis perca. Græci etiam hodie antiquo nomine vtuntur. A nostris *perche de mar* dicitur. Piscis est marinus saxatilis, squamosus, rufi coloris, ore mediocri, dentibus acutis, lineas multas in lateribus habet à dorso ad ventrem descendentes, alias rubescentes, alias nigrescentes, siue purpurascentes. Vnde percas ἀόλας vocauit Epicharmus apud Athenæum, id est, varias. Pedali est magnitudine, Branchiis, pinnarum numero, caudâ saxatilibus aliis similis. Venter est prominentiore. Podex in medio ferè est corpore, à quo pinna longa protenditur. Venter ex albo purpurascit vel liuescit. Vt toto reliquo corpore, ita capite est vario. Ventriculo magno cum appendicibus multis, id quod etiam testatur Aristoteles. Intestinis satis latis, in quibus vermes frequenter reperiuntur. Athenæus ex Aristotole, ἐν τῷ περὶ ζωικῶν scribit τῶν γραμμοποικίλων, πλεονάως τὴν τῶν ῥάβδους κεχρημένον πέρκιω, καὶ παροιμία δὲ ἔστιν ἔπειτα πέρκη μελάνδρω. Ex quibus perspicuum fit nos percam veram hîc depinxisse: vbi per κεχρημένον le-

Libr. 7.

Li. 2. de Hist.  
animal. ca. 17.  
Lib. 7.

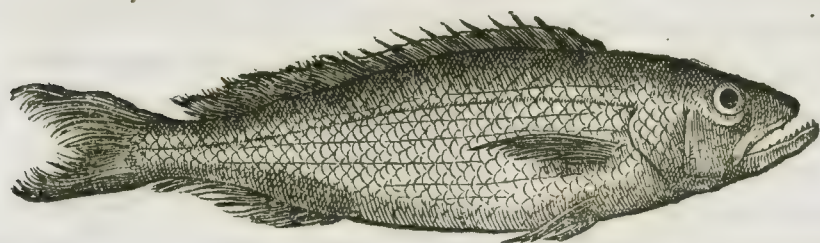


legendum est *κεχρωμένων*, id est, percam ex iis esse piscibus, qui lineis variis & transuersis colorati & depicti sunt, éstque prouerbium, Sequitur melanurum perca: & alibi, *πέριχασι κατηγνήσω μελάνυρον*, id est, percarum ducem melanurum appellat Numenius: quod fortasse percae prudentiae tribuendum est, quæ cum melanurum callidum esse præuideat, vixque capi, vt capite de melanuro dictum est, cum vt tutior sit, sequitur. quāquam Erasmus de infida societate parœmiam interpretetur. Percam in veris saxatilibus numerat Galenus: quare molli fragiliq; carne fuerit, optimiq; succi, sed de marina loquitur. Athenæus tamen gobios similes esse percae scribit, qui succi bonitate veris saxatilibus pares non sunt. Ius ex percis aluum mollit. Coërcent carcinomata, percarum capita fassarum, efficacius si cineri earum misceatur sal, & cunila capitata, oleoq; subigantur, inquit Plinius. Optima redditur, si farina conspersa in fartagine frigatur, vel in craticula assatur: nam elixa tota diffluit.

Libro 3. de facult. aliment.

Lib. 32. ca. 10.

### De Channa.



### CAPUT IX.

**S**PEVSIPPVS apud Athenæum percam, channam, phycidem similes esse dicit: quamobrem cognita perca, reliquæ facilius cognoscentur. Dicitur à Græcis *χάνη* & *χάνη*, vtrumque enim nomen reperio: nam à verbo *χάνω*, quod significat hio, deducitur. *χάνος*, & per pleonasmum *τῷ*, vel dicitur *χάνος* vel *χάνος*, vel *χάνη* & *χάνη*. vtroque enim genere pro pisce sumitur: à verbo autem *χάνω* deducitur, quod semper ore hiantē sit, vnde à Gaza hiatula vertitur. Eandem ob causam ab Epicharmo dictas fuisse channas *μεγαλοχάνους* opinor, id est, multum hiantes. à Massiliensibus, nostratibus & Hispanis *ferran* dicitur, à quibusdam *thanna*. Channa piscis est pelagius, autore Aristotele, nihilominus saxatilis similis, & cum saxatilibus ab Oppiano numeratus, lupum corporis habitu referens, & oris scissura. Maxillam inferiorem superiore prominentiorem habet, ob quam causam ore ferè semper est aperto. Dentes acutos, oculos paruos. Pinnis, cauda, aculeis, branchiis, internisque partibus

Libro 7.

Lib. 8. de hist. anim. cap. 13.

Lib. 1. αλιευτικῶν.



cæteris saxatilibus est similis, sed ventriculo est maiore & laxiore, colore est vario, dorsum ex rubro nigrescit, lineæ à capite ad caudam ductæ rufæ sunt. Cauda maculis rufis notata, item pinna à podice ad caudam. Pinna dorsi rufa est. Inde Aristoteles, citante Athenæo ποικιλέρυθρον μέλανον appellauit, & ποικιλόχραμον, quod partim nigro, partim rufo, siue rubescente colore variata sit. Adhæc cum permultas viderimus & dissecuerimus, omnes vuluas habere comperimus, & sæpius ouis, sed non multis plenas, quòd omnes fœminæ sint, vt annotauit Aristoteles. Quæ omnia mihi fidem faciunt nos channam veterum hîc proponere: quanuis Massilienses piscem alium isti similem channam vocitent, & stagni quod lingua nostra *martegue* dicitur, accolæ pisciculum alium *canadelle*, quod fieri propter similitudinem reor, & hos pisces cum channis confundi, quemadmodum in turdis, quorum plura genera recēsuimus, vsuuenit: quos omnes communî nomine *turdo* appellant. De channa Ouidius: *Et ex se*

*lib 4. de hist.  
anima. cap. 6.*

*lib. de piscib.*

*Concipiens channe gemino fraudata parente est.*

Et Aristoteles Pliniûsque locis capite de erythrino citatis proderunt, channas omnes fœminas esse, quòd omnes vuluas habeant, nullæ seminis vasa, quibus mares à fœminis discernuntur, quod omnes grauidæ capiantur. Verùm qui fieri istud possit, non sine causa quis dubitauerit. quemadmodum & de phoxinis, de quibus Aristoteles LIB. VI. de animalium historia. Formantur oua per coitum in iis, qui venere vtuntur: fiunt & sine coitu, ostendunt id fluuiatilium quidam: nam statim atque nati sunt, propè dixerim, & parui adhuc phoxini oua habent. Iam verò perdices non solùm hypenemia oua, sed etiam fœcunda concipere aiunt, si quo tempore gliscunt, & ad venem incitantur, aduersæ maribus steterint, vento inde flante. Et equas quasdam in Lusitania sine coitu parere, sunt qui affirmant. Quæ naturali & insigni animalium istorum fœcunditati tribuere oportet. sunt & mulieres tam fœcundæ naturâ, vt primo statim concubitu concipiant, vnde prouerbium, τίλδ' ἔργη ὅταν χακῶς ἀνδρὲ παρῇ. Parit puella etiam si malè adsit viro. Noui equidem matronas integerrimas & castissimas ex senibus & propè effœtis maritis ob naturalem fœcunditatem liberos suscepisse. Ex quibus efficitur, vt minùs mirum videri debeat in mari, in quo fœcundissima sunt animalia, erythrinos & channas ex se concipere, & sine mare oua parere, quæ postea mare diuina & procreatrice sua vi perficit, masculique vicem gerit. qua de re plura legere potes LIB. IIII. Dicit fortasse aliquis erythrinos & channas vtriusque esse sexus, quod de leporibus terrenis credunt aliqui: quod etiam in quibusdam comperiri aiunt, vt in mugilibus, in quibus modò oua, modò lac videri ferunt. (Semen autem lac vocant) idque mihi affirmavit Ioannes Laurentius vir iam senex, & in piscandi

*Cap. 13.*

*Cap. 3. & 4.*

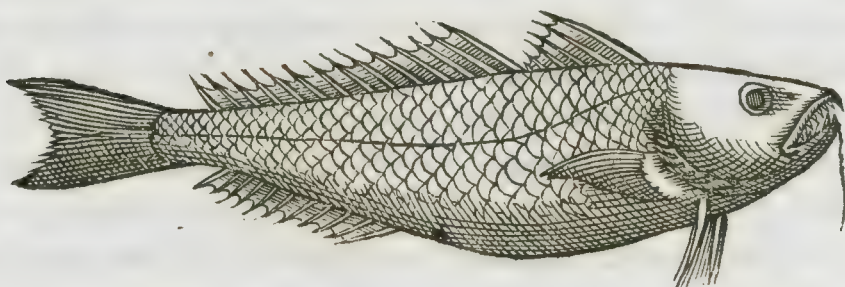


arte exercitatissimus, utpote quam & in nostro litore, & in Hispania, & in Italia exercuerit. Eam nunc in insula quæ *martegue* dicitur non procul à Massilia exercet. At huic opinioni refragatur Aristoteles, qui oua semper in iis reperiri affirmat. Verùm de hac re nihil statuo. Sed liberum cuique iudicium relinquo. Cætera quæ de channa dicenda sunt persequamur. Channa ex sarchophagis est teste Aristotele, *Lib. 8. de hist. anima. cap. 2.* cui & synodonti euenit, ut quū minores insequuntur, venter excidat, propterea quòd piscium ventriculus iuxta os positus est, nec gulam habent. Et alibi. Pisces magna ex parte gula carent, ut qui coniunctum statim ori ventriculum habeant, quocirca sæpius euenit grandibus nonnullis, ut dum per impetum insectantur minores, ventriculus in os procidat. Sola igitur causa cur ventriculus in ore channæ & synodontis, & aliorum quorundam sæpe reperiatur, non est ventriculi situs ad os, omnibus enim piscibus qui pulmonibus non spirant, quique ob id, & arteria aspera, & gula carent, id accideret. Sed voracitas & tanta cibi appetentia ut ventriculus, cui rectæ sunt fibræ ad trahendos cibos, sursum feratur & tum ob propinquum situm, tum ob laxitatem in os procidat, id quod declarat Galenus *LIB. III. de facult. naturalibus*, quo etiam in loco Aristotelis sententiam profert, imò verba ipsa adscribere videtur longè quidem diffusius quàm in nostris exemplaribus legantur. Sunt hæc Galeni verba: Ergò etiam dictis patet, internam gulæ & ventriculi tunicam, cui rectæ sunt fibræ, quæ ab ore in se attrahat, esse institutam, eoque in deglutendo tantum agere, externam verò cui transuersæ sunt fibræ, quo constringat ea quæ continet, ac protrudat talem esse factam, eandem tamen non minus in vomendo, quàm deglutendo operam suam nauantem. Clarissimè subscribit iis, quæ dicimus & quod in channis, & quod in iis qui Græcè *συνόδοντες* appellatur, accidit, ut quorum ventriculus interim in ore inueniatur, veluti Aristoteles in lib. de animal. histor. prodidit, reddita etiam causa, præ gulositate id inquiens illis contingere. Ita enim scribit. In vehementiore appetentia, ventriculus omnibus animalibus sursum procurrit, adeo ut nonnulli cum primùm incipere manifestè cum affectum sentiunt, foras repere sibi ventrem dicant: alij verò cibos quos adhuc mandunt, nec dum satis eos confecerunt, eripi planè inuitis. Ergo in iis animalibus quæ naturâ sunt gulosa, quibusque oris laxitas est multa, ac ventris situs propinquus, veluti in synodonte, ac channa cernitur, nihil mirum est, tum in admodum vehementi esurie, minorum piscium aliquem prosequuntur, ac iam in eo propè sunt ut comprehendant, si auuiditate perurgente venter eorum in os sursum rapitur. Fieri autem id aliter prorsus nequit nisi venter cibos per gulam veluti per manum ad se trahat. Sicuti & nos præ studio aliquando nos totos vnà cum manu extendimus,



quò promptius corpus quod petimus apprehendamus, ita & ventriculus cum gula, veluti cum manu vnà extenditur. Proinde in quibus animalibus hæc tria simul incidunt, vehemens nutrimenti auiditas, gula parua, & oris laxitas ampla, in his paulum extensionis momentum totum ventriculum sursum in os agit. His verbis Galenus & Aristoteles apertè ostendunt causam rei, quam quærebat, cur scilicet channis & aliis piscibus ventriculus in os excidat. Hoc loco me etiam inuitum cogit veritas vt lectores admoneam, virum alioqui doctissimum, & mihi amicissimum qui his Galeni libris annotationes aliquas in margine asperxit, lapsus esse cum channas, id est, hiatulas, concharum genus esse annotauit, similitudine nominis, vt opinor, deceptus. Sunt enim chamæ conchulæ quibus channæ nomine tantum similes, re valde dissimiles sunt, quippe quæ squamosæ sint, ex pelagiis vel litoralibus piscibus, vt initio huius capituli diximus. Channa tenera est carne, vt scribit Athenæus, durior tamen percâ, paratur vt reliqui saxatiles.

### De Phycide.



### CAPUT X.



Lib. 7.

Arist. lib. 8.  
de hist. anim.  
ca. 30. Plin. lib.  
9. ca. 26.

Græcis *φύκις* & *φύκιον* dicitur, à Gaza phucà, à nostris *mole*, fortasse ob carnis mollitudinem, Hispanis *mole*, Romanis *phyco*. Audio à Neapolitanis quendam ostendi nomine *pittara*, pro phycide, quem Græci huius temporis *phocida*, Veneti *lepo* nominant. Phycis piscis est marinus ex saxatiliū genere, colore rubescēte & vario percam & channam referens, quam ob causam *ποικιλόχρως* dicta fuit ab Aristotele, vt autor est Athenæus. Anteriore corporis parte tincam fluuiatilem imitatur, posteriore soleam ob tenuitatem & pinnarum situm, quibus veluti cincta est. Vnde *ἀκανθοστεφῆ*, eodem Athenæo teste, cognominauit Aristoteles, id est, spinis coronatam. Quæ tamen appellatio illi cum multis aliis piscibus communis est. Mutat colorem phycis, reliquo tempore candida, vere varia. Nam summum caput ex nigro rubescit, pars inferior ventrem spectans, tincæ



tinæ colore est. Pars corporis posterior nigrescit. Pinnae duæ, quæ sunt ad branchias, rubescunt. Ore est magno, dentibus paruis. Labiis caret, vt chæna. Oculis est magnis, aureis. Barba ex vnico pilo ex summo inferioris maxillæ propendet. Paulò infrà pili duo longissimi pendent loco pinnarum ventris. In dorso primùm pinnam habet paruatam & diuisam, mox sequitur altera, membrana connexa, quæ ad caudam vsque protenditur: huic similis est alia, à podice magno, & in medio ferè corpore sito, ad caudam vsque. Ventriculum longum habet, appendices quindecim, hepar magnū lactei coloris, à quo longa fellis vesica pendet. intestina lata, replicata, branchias magnas. lapides in cerebro, quemadmodum asellus aut lupo. Ex his ego colligo veram phycidem hîc expressam esse: quæ quanquam ad faciendam fidem satis esse possint, tamen multò magis sententiam hanc meam confirmaui, cùm in media alga nidificantem vidi, id quod sola phycis facit testibus Aristotele & Plinio. Phycis piscium sola nidificat ex alga, atq; in nido parit. & id certissimum esse piscatores multi obseruarunt. Quòd autem solam nidificare aiunt in alga, id falsum esse cõ-

Lib. 8. de hist.  
animal. c. 20.  
Plinius lib. 9.  
cap. 26.

perit Gulielmus Pellicerius Monspeliensis episcopus, vir in rebus peruestigandis diligentissimus & perspicacissimus, qui gobiones & hippocampos in alga oua ponere & parere animaduertit. Est & hîc corrigendus error illius, qui Oppiani ἀλιόλαια versibus Latinis expressit. sic enim Oppianus LIB. I. ἀλιόλαια.

Καὶ κίχλαι ῥαδίαι, καὶ φυκίδες, ἄσ' ἀλίηες  
Ἀνδρὸς ἐπωνυμίῳ ἡπλύφρονος ἡνδ' ἄλ' ἀλίο.

Sic verò interpretes: *Turdique virentes,*  
*Phycides Eunuchi vero de nomine dictæ.*

Quàm ineptè contra mentem Oppiani tributum sit phycidi eunuchi epitheton, sciunt omnes, quibus phycis penitus sit cognita: nam & parit, & partus huic maiori curæ est, quàm reliquis, quippe quæ nidum in alga sibi paret & struat: quî igitur eunuchi nomen rectè competere potest? Quare ne per somnium quidem id Oppiano in mentem venit. sed recensens pisces, qui circa saxa, vel in saxis versantur, phycidibus subnectit eum quem initio libri huius ἀλφιῶν à Græcis, à Plinio cynædum nominari ostendimus, quem per periphrasim cum aliis saxatilibus numerat Oppianus, vt sit is sensus:

*Phycides, & cui*

*Piscator mollis nomen dedit esse cynædi.*

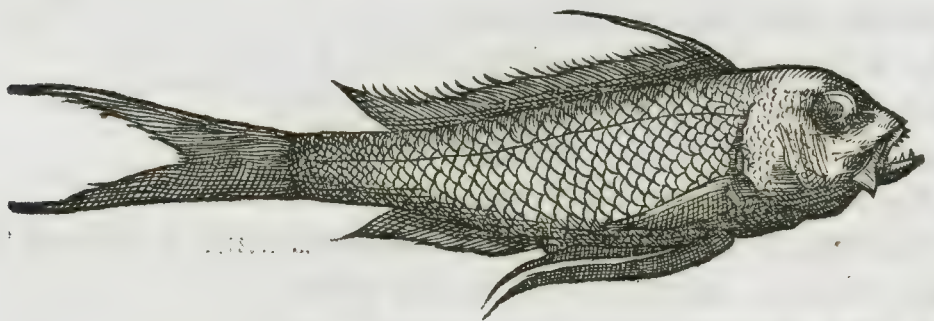
Nunc supersunt duo expendenda, sit ne idem piscis φυκίς & φυκίδιον. φυκίω & φυκίς. Ac primùm φυκίδιον nihil aliud esse quàm paruatam phycidem nomen ipsum indicat: vnde Gaza LIBRO VI. de historia animal. pusillam phucam vertit, neque iis assentior, qui phycidion eum piscem esse putant, qui à nobis *capelan* dicitur, ideo



quòd is veluti phycis è mento pendentem barbam habeat. Sed qui diligentius verba Aristotelis expendet, falli istos iudicabit: sunt autem  
*Ibidem.* hæc Aristotelis verba. Pisces qui oua edunt, semel pariunt anno, præter pusillas phucas, quæ bis pariunt anno. Differt autem mas phycis à fœmina, quòd & nigrior sit & squamis amplioribus. Atqui is qui vulgò *capellan* nominatur, piscis est læuis, & minimè squamosus. Ex quibus necessariò efficitur phycidion siue diuersa sit à phycide species, siue eadem, non posse esse eum quem *capellan* dicimus. Ergo phycidion à phycide ætate tantum, & magnitudine differre puto. Deinde  
*Lib. 8.* *φυκίνα & φυκίδα* diuersos pisces facere videtur Athenæus, cuius hæc sunt verba. καὶ τῶν περὶ αὐτῶν ὁ φυκίλῃ καὶ ἡ φυκίς ἀπαλωτέρα ἰχθύδια ὄντα, ἄλγρωμα καὶ δὺφθαρτα εἶναι. Ex saxatilibus phycen & phycis tenerrimi sunt pisces, virus non resipientes, & corruptu faciles. Phycis inter saxa degit, non solùm alga vel musco, sed etiam carne: nam squillas appetit autore Aristo. & in eius ventriculo non squillas modò, sed & lolligines, & pisciculos alios inueni. Phycis eadem bonitate est, qua cæteri saxatiles autore Galeno, simili quoque modo præparatur.

*Lib. 8. de hist. anim. cap. 2. li 3. de alim. facult.*

### De Anthiæ prima specie.



### CAPUT XI.



ANTHIARVM diuersa genera apud veteres auctores reperio, manifestam vel integram descriptionem nullam, sed notas quasdam duntaxat, & harum nonnullas inter se pugnantes, vt ex sequentibus perspicuum fiet. Adhæc de anthia alij ita scripserunt, ac si vnica esset piscis species. alij quatuor species constituerunt. Ex quibus fit vt nominibus abundemus, rerum verò notitia nobis desit. Nihil est autem in omni genere perniciosius quàm nominum tantum peritum esse, rerum verò ipsarum inscium. Quamobrem quanta maxima potui diligentia, anthiarum species diu peruestigauī, easque quæ mihi notæ sunt, hîc exhibeo, ei qui certiora & meliora inuen



inuenerit, magnam habiturus gratiam. *Anthias* dicitur à Græcis & *ἰερὸς ἰχθὺς* teste Aristotele. quo loco, inquit, anthias sit ibi nulla beluam esse, quo indicio vsi spongiarum piscatores vrinantur, & ob id sacrum piscem hunc nominant. At hæc appellatio illi cum multis aliis communis est. Nam Pompilus, delphin, mullus, & plerique alij pisces sacri dicti sunt. Dicitur & *καλλιχθὺς*, id est, pulcher piscis, & *καλλιώνυμος*, id est, pulchri nominis. At vranoscopus Athenæo & Plinio testibus sic cognominatus est. Vocarunt alij *ἐμποα*, sed est etiam piscis alius, *ἐμωψ*, qui squamas ad os versas habet. Hicelius à quibusdam *λύχον* dictum fuisse ait, nisi quis pro *λύχον*, legendum esse censeat *λαχόν*. Est enim species anthiæ alba, neque enim nomen *λύχον* cuiquam piscium tributum reperias. nam qui à nobis Latinè lupus dicitur, non *λύχος*, sed *λάβραξ* dicitur à Græcis. Postremò dicitur ab Aristotele *αὐλοπώας*, quem locum non satis expressit Gaza. *τίτλη δὲ καὶ ὁ αὐλοπώας (ὃν καλεῖσθαι αὐθιδον) τῷ θέρει*. id est, parit etiam æstate aulopias, quæ vocant anthiam. Oppianus verò *αὐλωπὸν* quartam speciem anthiarum facit. Sed de nominibus satis. Nunc eum anthiam quem primi generis esse suspicor describamus. Is est colore similis pagro, vel cynædo, scilicet rubescente, vnde Oppianus *ξανθὸν* appellat, eadem significatione qua *ξανθὸς ἐρυθρίνυς*. Pinna statim à capite ad caudam ferè vnica, rufa, cuius aculeus primus longus & robustus, ad branchias pinnæ duæ rufæ. In ventre duæ aliæ multò longiores & tenuiores eiusdem coloris à podice ad caudam ferè alia etiam rufa. Cauda rufa in duas pinnas longas desinens, caput rotundum, non compressum, varium: rostrum non prominens. is est qui à nostris *barbier* dicitur. Oppianus scribit Anthiarum genera in saxis habitare, ea tamen aliquando deferere explendæ gulæ gratia, voraces enim & gulosos esse, dentibus tamen carere. eius verba sunt.

*Ἐξοχα γὰρ πᾶσι πάντας ἀδιφάγος οἶστρος ἐλάυνει  
Κεῖνός καὶ νωδόνωερ ὑπὸ τῷμα χῶρον ἔχοντες*

Quæ sic conuerto:

*Supra alios omnes ciēt insatiata libido*

*Ventris, non etiam munito dentibus ore.*

Nwδος enim inquit Suidas, est ὁ μὴ ἔχων ὀδόντας. At his repugnant quæ ex Aristotele profert Athenæus lib. v i i. *Αἰσχροτέλης δὲ καὶ καρχαρόδοντα εἶναι τὴν καλλιχθύν, ἀρχοφάγοντε καὶ σωμαγελαζόμενον*. Aristoteles ait anthiam (nam ex præcedentibus liquet *καλλιχθύν* hîc pro anthia sumi) ferratis esse dentibus, & carniuorum & gregalem. Carniuoros dentibus præditos esse constat, cæteros qui luto, stercore, aqua viuunt minimè. Quare si Oppianus qui anthias voracitate alios superare scribit, eosdem etiam intelligat carniuoros esse, vt reuera sentire vide-



tur LIB. I I I. cū scribit anthias capi percis & coracinis in antra, in quibus latitant demissis, ipse secum pugnare videretur, nisi quis aliam Oppiano interpretationem affingat vt per *νωδένπερ ὑπὸ σόμα* *χῶρον ἔχοντες*, regionem oris internam dentibus vacuam, id est, palatum & linguam, quibus infixi sunt dentes in multis piscibus, cæterum in maxillis ferratos inesse dentes reliquorum saxatiliū modo. Quæ interpretatio mihi curiosior quàm verior videtur esse: nam idem Oppianus scribit LIB. III. anthiis *σόμα* esse *ἀσπλον*, id est, inerme. Vteruis verū dicat, is quem depinximus ferratis est dentibus & parvis. Est & alius scrupulus qui non minùs nos torquet: nam Ouidius de anthia hæc prodidit in halieutico suo.

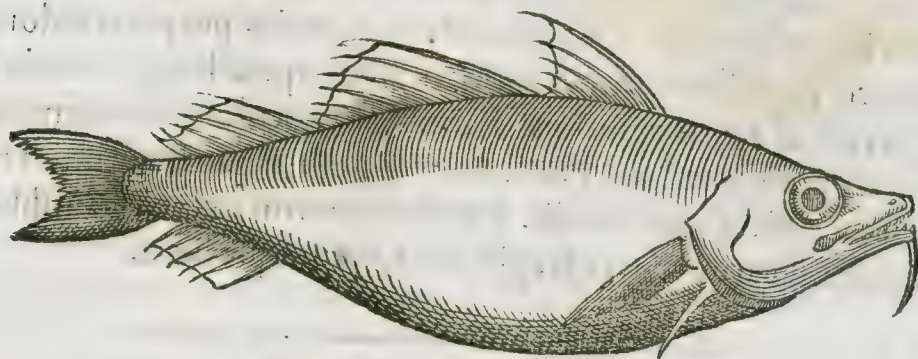
*Anthias his tergo qua non videt vititur armis,  
Vim spinæ nouitque suæ, versusque supino  
Corpore lina secat, fixumque intercipit hamum.*

Idem Oppianus LIB. I I I. Plinius autem & alij capto anthiæ non id tribuunt, sed aliis non captis. Eius hæc verba sunt. Anthiæ cū vnum hamo teneri viderint, spinis quas in dorso ferratas habent, lineam secare traduntur, eo qui tenetur extendente, vt præcidi possit. Et Ælianus. vt homines fidi & commilitones veri, perinde pisces inter se vliscuntur, quos anthias nominant, ex his quilibet cū nouerit conuictorem suum captum esse, celerrimè adnare festinat, ac dorsi sui nixu ad eum inhærescit. Idem Plutarchus in libello cui titulum fecit. An terrene bestia aquatilibus sint prudentiores, scribit anthiam captiuo anthiæ succurrere, reiectumque in humeros funiculum surrectis aculeis refecare, spinæque suæ asperitate refringere. Plinius ferratam spinam anthiæ tribuit, alij non ferratam, sed asperam & acutam, quam Oppianus *ὀξύπρωρον* appellat. At ferratam spinam siue aculeum in paucis piscibus obseruauī, vt in pastinaca, & eo quem elephantem vel ibin vocant. Noster verò anthias non ferratam sed asperam & acutam spinam habet. Quanam arte capiantur anthiæ, fufius discas ex Plinio & Oppiano. Hicetius apud Athenæum scribit anthiam esse *χευδρώδη*, καὶ ὀχυλόν, καὶ ἀέκκριον, ἐκ ἀσόμαχον ὅ. Qui locus aperte mendosus est, quid enim significare potest *χευδρώδης*? Neque *χοιδρώδης*, id est, cartilagineus dici potest: nam anthiæ ex cartilagineis non sunt. Puto igitur legendum *ἐρυθροδὴν*, vel *ἐρυθρον*: est enim erythrino vel pagro colore similis, & eiusdem cum his generis esse autor est Hicetius. Est igitur anthias rubescens siue rufus, boni succi, excretu facilis, stomacho non gratus. Quæ notæ huic nostro anthiæ competunt.

De An-



## De Anthiæ secunda specie.

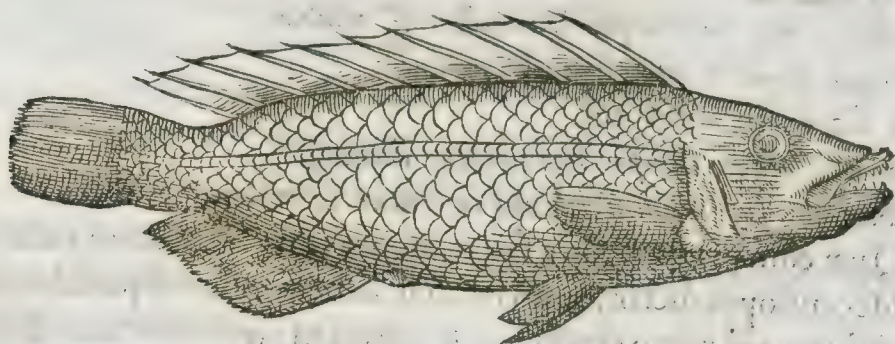


## CAPUT XII.

**A**NTHIÆ Rubescenti subiungit Oppianus, anthiam αργεννόν, id est, album & splendidum. Quis autem is sit, me nondum planè scire fateor: nam quem capiti huic præfixit, suspitione quadam tantum motus anthiam album esse puto: utpote quo candidiorem splendidiorémque nullum vnquam vidi. Est enim lævis & sine squamis, quem nostri *capelan* nominant, à raso, opinor, & glabro, & ob id candido sacerdotum capite, quos *capelans* lingua nostra appellamus. Est autem pelagius piscis non saxatilis, ad asellorum genus accedens, sed paulò latior. Molli est & tenera carne, bonique succi. Anno 1545. tanta huius piscis captura fuit in nostro litore, ut duos totos menses piscatores nullum ferè aliud piscis genus ceperint, magno suo incommodo. Cum enim piscis hic neque sale condiri, neque exiccatus seruari possit, cogebantur effossa terra obruere, ne fædo corruptorum piscium odore à litore arcerentur.

Lib. I. ἀλυσ-  
τικῶν.

## De Anthiæ tertia speciei.



## CAPUT XIII.

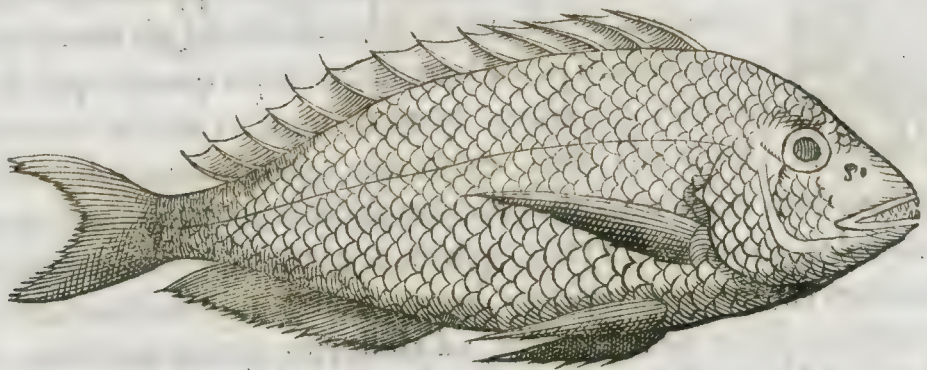
**T**ERTIVM Anthiæ genus Oppianus nigrum facit, ὃ ὁ βίτον αἷμα κελαίνοί. Anthiæ tertij generis sunt atro sanguine fusci. Quod non ad piscis sanguinem sed ad totius corporis colorem referre oportet, quem per atrum sanguinem nigrum siue

Lib. I. ἀλυσ-  
τικῶν.



purpureum exaturatum, siue indicum intelligit. Qui color à Gallis dicitur *violet obscur*. Affirmare ausim huius generis piscem esse eum, quem hîc exhibemus. Est enim saxatilis, totus purpurei coloris vel indici, corporis forma scaro vario similis, corpore longo, cauda crassa, ferratis & acutis dentibus. Labra habet, oculos admodum rotundos, purpureos & rubros. Podicem magnum, è quo intestinum rubro viridique distinctum excidit. Partibus internis cæteris saxatilibus similis est. Est carne tenera, fragili, sicca, optimique succi.

### De quarta Anthiæ specie.



### CAPUT XIII.

Tib. 1. ἀλι-  
τικῶν.



**Q**UARTA Anthiæ species Oppiano dicitur ὤ-  
πος & αὐλωπός. ὤωπος, quòd bonis sit oculis, & optima  
visus acie. αὐλωπός autem cur dicatur, non perinde  
apud omnes constat: sic verò Oppianus,

Ἄλλες δὲ ὤωπός τε καὶ αὐλωπούς χαλῆσιν

οὐνεχα τοῖς χαλῆσιν ἔλυσον καὶ κύκλον

ὀφρὺς ἠερέασα περὶ δὲ ὀφθαλμοὺς ἔφεραν.

Quæ sic vertit interpretes.

*Euopos atque aulopos hoc nomine dicunt,*

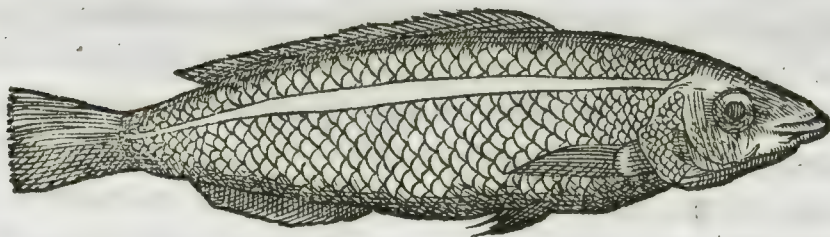
*Nanque supercilium circum referatur in orbem.*

Quæ cum prima fronte satis obscura sint, significare mihi vide-  
tur, ideo aulopos dictos, quòd oculi in orbem veluti supercilio rotun-  
do, obscuro vel nigro cincti sint & coronati: quò fit vt caui & sint &  
videantur oculi. Αὐλωπός igitur χαλῶφθαλμος intelligit, id est, cauis  
siue profundis oculis, quibus præditi acutè cernunt: contrà, quibus  
oculi prominent: vnde & ὤωποι dicti sunt, quòd acie oculorum va-  
leant. Neq; mihi probantur quæ hoc in loco scholiastes annotat, ni-  
mirum αὐλωπός, μήκρες ἔχοντες ὀφθαλμοὺς διὰ τὴν αὐλόν, id est, qui ocu-  
los longos habeant tibiæ instar. Quauis interpretationem hanc  
appro



approbet & sequatur Cælius Rhodig. qui LIB. XII. lectionum anti-  
 quarum scribit aulopis oculos esse, cuiusmodi sunt pagurorum, nec-  
 non astacorum, quibus proprium est forinsecus oculos protrudere  
 inspectandi causa. Quæ demiror quomodo in mentem venerint do-  
 cto & variæ eruditionis viro, cum nemo vnquam aut viderit, aut ob-  
 seruarit, aut audierit vllum esse ex squamosis piscem, cui sint oculi  
 prominentes, vt locustis & astacis, quos cum velit, possit protrudere &  
 recondere. Quare priorem interpretationem, doctis omnibus longè  
 magis probatam iri spero, qua caui & veluti corona nigra cincti di-  
 cuntur aulopi oculi, & ideo acutè cernentes: alteram verò quæ pro-  
 minentes oculos tribuit, falsam & planè reiiciendam. Hæc nota  
 quam diximus, cum huic, quem oculis subiicimus, maximè conue-  
 niat (habet enim supercilia nigra oculos ambientia) quin anthias sit  
 quarti generis non dubitamus.

### De Exocæto.



### CAPUT XV.

**Q**UANTUM Plinio rarus videatur exocætus Lib. 9. cap. 19.  
 (nam miratur Arcadia, inquit, exocætum suum)  
 tamen visum est eum cæteris saxatilibus subnectere,  
 tum quòd omnium sententia saxatilis sit, tum quòd  
 in nostro litore nonnunquam reperiatur, & in saxis  
 stertentem aliquando viderimus. Multi sunt pisces, qui peculiares  
 locis quibusdam esse dicuntur, qui tamen in aliis etiam locis repe-  
 riantur. Sic scarum dixit Columella nunquam per Gallias enauisse  
 ad Ibericum mare, qui tamen in nostro mari reperiatur: sic exocæ-  
 tum non solum in Arcadia, sed in nostro etiam mari videas. Duo illi  
 à veteribus posita sunt nomina: nam ἐξώχσιος & ἄδωνις dictus est, te-  
 stibus Plinio & Oppiano. Nullum huius vulgare nomen comperi, sed Lib. 9. ca. 19.  
 communi tantum saxatilium nomine nuncupatur. Exocætus ab eo Lib. 1. ἀλιον-  
τικωρ.  
 quòd in siccum somni causa exeat, vt scribit Plinius. Oppianus. Ibidem.

Ἄλλοι δ' ἐξώχσιον ἐφήμην, ἔνεχα χρίτας

Ἐκτος ἄλδος τιθεῖ, μένος δ' ἐπὶ χέρων ἀμείβει.

*Multi exocætum dicunt, quòd prosilit undis*



*In litus, sicca ponens tellure cubile.*

*Libro 8.*

Athenæus, Τένονα μὲν εἰληθε διὰ τὸ πολλάκις τὰς ἀναπνοὰς ἐξω-  
τὴν ὑγρῶν ποιεῖν, quod sæpe extra aquam quiescat. Piscis est semipe-  
dali magnitudine, forma terete, ὑπόσπῆρος secundum Athenæum.  
ξανθὸς secundum Oppianum, id est, colore aureo, partibus quibusdam  
virescente, aliis magis rubescente. A brachiis ad caudam lineam can-  
didam, continuam habet. Corpore similis est mænis iam foetis, aut go-  
bionibus. Paruas habet branchias: qua de causa Plinium dixisse credi-  
derim circa Clitoriū vocalem tradi, & sine branchiis, quod fieri non  
potest: sed qui branchias breues, imperfectas, nec valde manifestas ha-  
bent, iis carere existimantur, veluti hippocampo propter paruitatem  
& situm deesse videntur. Cur diutius in sicco viuat, in causa est quòd  
aëris magna copia, à qua suffocari possit, affatim non trahatur ob  
branchiarum structuram. Qua de re fusiùs diximus LIB. IIII. cùm de

*Libro 8.*

respiratione ageremus: vocalem autē esse fabulosum est autore Pau-  
sania, qui asserit se captos quidem exocætos vidisse, vocem verò nul-  
lam audiuisse, cùm tamen illic, vbi capiuntur, ad solis vsque occasum  
commoratus esset, q̄ eo maximè tempore vocales eos esse pisces dicti-  
tant. Hos ποικίλους appellat Pausanias, id est, varios: qua in re Athenæo  
non aduersatur, qui ὑποσπῆρος vocat, neq; Oppiano, qui ξανθὸς. Nam  
Athenæus, qui ὑπόσπῆρος appellat, eisdem lineam albam à branchiis  
ad caudam tribuit, qua ratione varij etiam illius sententiā dici pos-  
sunt.

*Libro 8.*

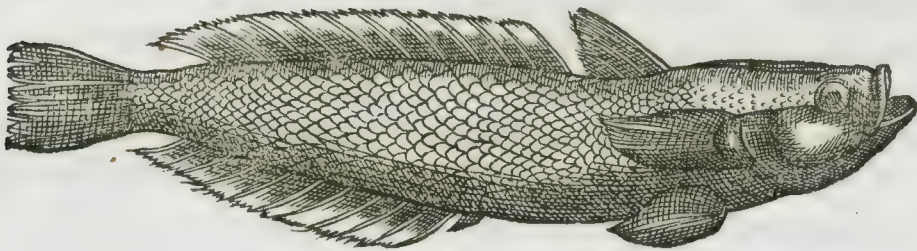
Idem Athenæus ex Clearcho multa notatu digna de exocæto  
profert, quæ Leonicus vtriusq; linguæ peritus, & in philosophicis fe-  
liciter versatus in libro historiarum suarum Latina fecit, his verbis:  
Exocætus piscis est, quem nonnulli Adonidem appellant, ideo sic  
nominatus, quoniam somni causa sæpius ex humore in siccum exeat,  
colore autem est subrufo, & ab ipsis branchiarum initiis, ad extre-  
mam vsque caudam virgulam vtrinque albicantem continenter ha-  
bet, formaverò est rotunda, minimèq; expansa, & magnitudine haud  
ferè absimilis mugilibus iis, qui litorei appellantur, quos octonūm  
maximè digitorū longitudinem planè adimplere percepimus, & ad  
summam pisci illi perquàm similis esse videtur, quem hircum vocant,  
nisi quòd illi ventre supino nigricans quædam subest macula, quam  
hirci barbam appellant. Est autem exocætus ex saxatiliū genere  
piscium, & circa scopulos ferè & lapidosa degit litora, qui pacato  
tranquillòq; mari in summis elatus vndis, & illarum sensim applausu  
in nudis expositus cautibus, in sicco diutius conquiescit, seque ad so-  
lis radios subinde conuertens immobilis manet. Cæterum post-  
quàm tantum eo loci, quantum sibi satis visum est, conquieuit, rur-  
sus mare versum cylindri more volutatur, donec ad primas dela-  
tus vndas extremum litus abluentes, reciproco illarum abscessu

in



in mare delabitur. Verùm dum in siccum quo diximus modo exit, litorales maximè aues præcauere dicitur, quæ tranquillis præsertim diebus circa summa æquorum ludibundæ natant, & secundum extrema litora depascuntur. Huiusmodi sunt cerylus, trochilus, & creci similis elorius, quas sicubi conspiciatus fuerit exocætus, non sensim, vt diximus, cum nullus subest timor, ad marinas volutatur vndas, sed crebrò festinans saltu in pelagus sese demergere prope- rat. Hactenus Athenæus de exocæto, cui omnes attributæ notæ, cum maximè in hunc nostrum nec in nullum alium, quem vidisse aut audisse contigerit, competant: non dubito quin veri exocæti uocem hîc expresse- rimus.

### De Gobione.



#### CAPUT XVI.

**G**OBIONVM Multæ sunt differentia: quocir- ca nihil mirum, si diuersi auctores diuersa de his scripserint, & rerum ipsarum distinctio difficilior inde facta fuerit. Horum igitur, vt aliorum omnium dif- ferentia, sumuntur à loco viuendique ratione, à sub- stantia, à magnitudine, à colore. A loco quidem & vita, quòd go- biones quidam litorales sint teste Aristotele, teste etiam Galeno li- bro tertio de facultatibus aliment. Gobio litoralis est piscis, ex co- rum etiam numero, qui parui perpetuò manent. Alij sunt saxatiles, vt Athenæus ex Diocle profert, cui Galenus etiam subscribit. Præ- stantissimus autem ad voluptatem, coctionem simul ac distributio- nem, & succi bonitatem est is gobijs, qui in arenosis litoribus, aut sa- xosis promontorijs viuunt. His verbis perspicuè distinxit Galenus li- torales à saxatilibus. Nam inter veros saxatiles nullum manifestum discrimen ipse constituit, vt qui perpetuò in purissimo mari degant. Quare quum litorales saxatilibus præstare dicit, hos ab illis aperte secernit. Sunt eodem Galeno autore, qui in fluuiorum ostiis, aut marinis stagnis viuunt. Præterea fluuiatiles gobiones facit Dorion apud Athenæum. & Aufonius:

*Lib. 8. de hist. anim. cap. 13.*

*Libro 7.*

*Ibidem.*



*Gobio non maior geminis sine pollice palmis.*

Substantiâ differre liquet ex iis, quæ modò ex Galenò citauimus. Hicetius apud Athenæum albos nigris præfert. Flauorum verò caro siccior est & macra. Porro alij albi sunt, alij nigri, alij flauescen-tes siue pallidi, quos virides non rectè appellant, vt mox docebi-mus. Postremò alij magni nimirum flauescen-tes, alij parui albi, alij inter hos medij nigri. Primùm de marino omnium maximo, & ve-rè saxatili. *Κωβίος* nomen est omnium commune, Latine gobio siue gobius, siue gouius. Numenius in *ἐλιδολικῶ* suo *κώβος* gobiones ap-pellauit, & Siculi testibus Nicandro Colophonio & Appollodoro *κώβωνας* vocabant. Et gobij *χλωροί* dicti sunt etiam *καυλῖνα*. A no-stris *boulerotz*, à Massiliensibus *gobi*, à Venetis *paganelli* nominan-tur. Is, cuius iconem capiti huic præfiximus, saxatilis est, palmi lon-gitudine, toto corpore rotundo, non compresso & spisso, squamis rotundis tecto, colore vario. Etenim *χλωρός* est, & dicitur, id est, fla-uescens siue pallidus, maculisque nigris conspersus, oculis sursum po-tius quàm deorsum spectantibus. Ad branchias pinnas duas habet, in ventre non duas cæterorum modo, sed vnicam non diuisam, qua no-ta gobij maximè à reliquis piscibus internoscuntur. A podice aliam. In dorso non vnicam, veluti alij saxatiles, sed duas, quarum prior minor est, altera ad caudam vsque extenditur. Caudam latam ha-bet non diuisam. Labiis caret. Dentes habet paruos, os magnum, ven-triculum satis capacem cum multis appendicibus, hepar album, & in eo fel. Gobij ad litora inter saxa pariunt oua lata & friabilia, simili-ter & alij, quoniam tepidiora sunt litora, & plus alimenti suppeditant, & tutiora ne foetus à maioribus absumantur. Quare in ponto circa Thermodoontem fluuium plurimi pariunt, tranquillius enim locus est, tepidus, & aquis dulcibus abundans. Gobiones aliquando etiam in alga nidificare dictum est priùs. Idem alga, musco & reli-qua euanescente materia viuunt, vt Aristoteli placet. Gobij, qui *χλω-ρός* dictus est, de quo hîc loquimur, caro, inquit apud Athen. Hicetius, friabilis est & macra, succum paucum & tenuem suppeditat, ma-gis autem nutrit propter magnitudinem. Diocles ait saxatilem go-bium mollis esse carnis. Et Athenæus: Gobij *χλωροί* sicci sunt & ma-cri. Præparatur aliorum saxatilium modo. Hæc de gobionum dif-ferentiis & prima eorum specie, qui *χλωροί* vocati sunt: quibus finem faceremus, nisi scrupulus eximendus esset, qui nonnullos impulit, vt crederent, eum quem depinximus gobionem *χλωρόν* non esse. Tota autem difficultas in nominis *χλωρός* significatione vertitur. Cùm enim Galeni, Dioscoridis, & aliorum veterum interpretes *χλωρόν* vi-ride conuerterint, hic verò noster gobius minimè viridis sit, sed fla-uus siue pallidus, concludunt eum gobionem *χλωρόν* esse non posse.

Quibus

*Athe. lib. 7.*

*Lib. 6. de hist.  
anima. ca. 13.*

*Lib. 8. de hist.  
animal. c. 2.  
Lib. 7.*

*Lib. 8.*



Quibus respondemus, *χλωρόν* non semper viride, sed ex flauo viridescens, vel ex viridi flauescens significare: qualis est color in segetibus messis tempore, infelici & macro solo natis, aut humoris penuria laborantibus, ex viridi enim flauescunt. Eundem colorem exemplis aliis illustrauimus libro secundo. Deinde *χλωρόν* non solum in hac significatione, sed etiam pro pallido usurpari autor est Galenus in commentariis in librum secundum Hippocratis de ratione victus in morbis acutis. *Αλλὰ μὲν καὶ ἐκ κρεμῶν δοκεῖν τὰ σπλάγχνα τοῖς ἐνδεῶς διατηθεῖσιν φησὶ, καὶ ὄρεῖν θερμὸν καὶ χλωρόν. Θερμὸν λέγων δηλονότι, τὸ σιωηθῆς θερμότερον. Χλωρόν δὲ, ἥτις ἐπὶ τῇ ἀσίας ἐλλύων ἔθος, ὃ ἐστὶ καὶ νῦν διασωζόμενον. Ὁ χρεὼς γάρ τινος ἰδόντες ἐρωτῶσι τὴν αἰτίαν, διὰ τὴν ἔτω γεγόναι χλωροί, μηδὲν διαφέρειν ἡγεμόνοι χλωρόν εἰπεῖν ἢ ὥχρον. Ἐωρακέναι δὲ τὸν δέ τινα χλωρότερον ἑαυτῷ φασί, τὸ ὥχρότερον ἔτω δηλοῦντες. ἐστὶ δὲ ὥχρον χρώμα κατ' ἀλήθειαν τοῖτον, οἷον πῦρ, καὶ τὸ ἡλασμένης ὥχρας, ὁξυμομῆος ἥτις ἡ πρὸς ἡγορίαν τὴν πρώτης συλλαβῆς. καὶ γίνεται τοῖτον ἐπιμυγνυμένης τῷ ὕδατι ὡς περὶ τῷ μαλί, τὸ ὥχρας τε, καὶ πικρὰς καὶ ξαυθῆς ὀνομαζομένης χολῆς ὅτι γὰρ τὸ ἐρυθρὸν χρώματος ἐπὶ τὸ λευκότερον ἀποκεχώρηκε τὸ ξαυθὸν, τοσούτον τότε τὸ ὥχρον. Haecenus Galenus, qui quauis *χλωρόν* interpretetur ὥχρον, adhibito etiam exemplo bilis flauæ cum aquoso excremento permixtæ, quæ permixtio colorem viridem non efficit, sed flauī & nigri permixtio, tamen Latinus interpres à vulgari significatione non recessit, & *χλωρόν* viride conuertit, non satis aptè gradum coloris quem Galenus declarat, exprimens. Rectiùs Linacer qui LIBRO VIII. methodi med. CAPVT II. locum Hippocrat. ex LIB. I I. de ratione victus in morbis acutis à Galeno citatum sic interpretatus est. *Κρεμῶν δοκεῖν αὐτοῖσι τὰ σπλάγχνα, καὶ ὄρεσι θερμὸν καὶ χλωρόν.* Suspenſa illis viscera videntur, & calidum pallidumque mingunt. Sic igitur Galeni locus conuertendus fuit. Quinetiam suspenſa esse viscera iis videri ait, qui parciùs cibum sumpserunt, còsque calidum & pallidum meiere. Calidum intelligens solito calidius *χλωρόν* verò, id est, pallidum secundum quandam Asiaticorum Græcorum consuetudinem, quæ etiam nunc seruatur: quum enim pallidos aliquos vident, causam quærunt cur ita *χλωροί* facti sint, nihil interesse rati, an *χλωρόν* dicant an ὥχρον, id est, pallidum. Vidisse autem aiunt aliquem seipso *χλωρότερον* pallidiorē volentes dicere. Est autem pallidus color reuera, qualis est ignis color. & ὥχρας vocatæ, cuius prior syllaba in pronuntiatione acuitur, & fit is color bile quæ pallida siue amara siue flaua dicitur cum aquoso excremento permixta. Quantum enim à rubro colore ad candidum abscedit flauus, tantum à flauo pallidus. Vides, vt Galenus *χλωρόν* pro ὥχρῳ sumi dicat, & ne qua in *χλωρῷ* significatione sit ambiguitas, ὥχρον id esse docet, quod à flauo ad candidum re-*



Cap. 78.

cedit. Eiusdem τῆ χλωρῆ significationis ignorātia multos impulit, vt crederent nos optima myrrha carere, omnēque quę ad nos aduehitur vnā cum medicamentis, quę eam recipiunt, esse reiiciendam, quòd nulla subuiridis reperiatur. Sic enim Dioscoridis interpres Ruellius ὑπόχλωρον conuertit. cum subflauam dixisse debuisset: talis enim myrrhæ laudatissimæ color est. Dioscorides libro primo cap. de myrrha. Πρωτὴν δὲ ἡ βωγλοδυτικὴ καλαμύκη, ἀπὸ τῆ γενέσεως αὐτῇ χώρας, ὑπόχλωρος καὶ δηκτικὴ ἔσται, διαυγής, id est: omnium prima est quę troglodytica appellatur, accepto cognomine à loco in quo prouenit, subflaua, mordens ac splendens. His accedit Phauorini testimonium. Χλωροὶ τῶν ἐστὶ τῷ ὤχρῳ. δὲ καὶ τὸ ὤχρον παράγει τινὲς φασὶν ἐκ τῆ χλωρῆ, μεταθέσει τῆς ω, καὶ ἀπελάσει τῆς λ, ἀποτελεσμα διὲ τοιαύτης ἐν πολεμῷ χλωρότης φυγῇ, id est, χλωροὶ idem quod ὤχροι, id est, pallidi. quare etiam dictionem ὤχρος, ex dictione χλωρός deductum esse nonnulli affirmant, transposita litera ω, & sublata λ, effectus huius in bello palloris est fuga. His satis comprobatum esse arbitror χλωρόν pro eo gradu coloris sumi, qui aliter pallidus, siue flauescens, vel subflauus à Latinis dicitur, aliter à Græcis ὤχρος vel ὑπόξανθος. Et ea significatione gobionem χλωρόν à veteribus dictum fuisse contendo, qualis est hic, cuius eiconem oculis subiecimus. Non tamen negarim pro viridi & herbaceo colore, sed diluto etiam à veteribus nonnunquam vsurpari, vt Aristoteles in libello de coloribus vsurpasse videri potest. cuius verba ideo libentiùs abscribam, quòd ex iis faciliè colligi possit, cur χλωρόν non solum pro viridi, sed etiam pro pallido siue subflauo sumatur. Ἐν παντὶ διὲ τοῖς φυτοῖς ἀρχὴ δὲ ποῶδες ἐστὶ τῶν χρωμάτων: καὶ γὰρ οἱ βλαστοὶ, καὶ τὰ φύλλα, καὶ οἱ καρποὶ γίνονται κατ' ἀρχὰς ποῶδες. ἰδὲ δ' ἂν τις τῶ καὶ ἐπὶ τῶν ὑομύων ὑδάτων, ὅπως ἂν παλαιοὶ χρονον συστήσῃ δὲ ὑδωρ, πάλιν ἀποξηρανόμενον γίνεται τῷ χρώματι ποῶδες. καὶ λόγον διὲ συμβαίνει καὶ δὲ πρῶτον ἐν παντὶ τοῖς φυομένοις τῶτο συνίστασθαι τῶν χρωμάτων: καὶ γὰρ ὑδάτα πάντα χρονοζόμενα, κατ' ἀρχὰς μὲν γίνεσθαι χλωρὰ κερανόμυνα ταῖς τῆς ἡλίου ἀγλαῖς καὶ μικρὸν διὲ μελανόμενα, πάλιν μινύμυνα τῷ χλωρῷ, γίνεται ποῶδη. δὲ γὰρ ὑγρὸν, ὥστε εἰρήσθαι, καὶ εὐλο παλαιόμενον, καὶ κατὰ ξηρανόμενον μελάνεσθαι, καὶ θάπερ καὶ τὰ ἐν ταῖς δεξαμεναῖς κρηάματα. Καὶ γὰρ τῶτων ὅσα μὲν ἐστὶν αἰεὶ καὶ ὑδατος, ταῦτα μὲν ἅπαντα γίνεσθαι μέλανα, διὰ δὲ καὶ αὐτὰ μὲν ξηραίνεσθαι διαψυρόμενον δὲ ὑγρὸν. ὅθεν διὲ ἀπαλλέμενον ἡλιοῦται, δὲ μὲν ποῶδες γίνεσθαι διὰ δὲ ξυμθὸν τῷ μέλανι κερανόμυνας, δὲ διὲ μᾶλλον τοῦ ὑγροῦ μελανομένους. δὲ ποῶδες γίνεσθαι κατὰ χροῖς ἰχυρῶς, καὶ πρᾶσιδες. δὲ καὶ πάντων οἱ βλαστοὶ πολὺ μᾶλλον εἰσι τῶν νέων μέλαιες, οἱ δὲ ξανθότεροι διὰ δὲ μήπω δὲ ὑγρὸν ἐν αὐταῖς μελαίνεσθαι. Plura sequuntur quę ad id quod volumus demonstrandum pertinent, sed quia vereor ne in his citandis prolixior sim, ad ea studiosum lectorem remitto. Primum igitur quum dicit plantas omnes initio ποῶδεις esse, id est herbacei colo-



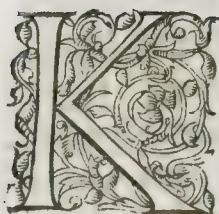
coloris, id de colore herbaceo diluto, nec dum exaturato, sed in quo flauī aliquid insit. intelligi liquet ex iis quæ consequuntur, quum dicit ramulos recentiores veteribus flauiores esse, causamque cur id fiat exponit. Item ex eo quod ait humidum nisi splendore & radiis solis illustretur, illisque permisceatur, candidum manere, nisi inueterascens, & siccescens prius nigrum redditum sit, ob eamque causam omnia ex plantis quæ supra terram sunt, primum χλωρά fieri, quæ sub terra, alba ut radices. Hunc primum plantarum colorem aquarum exemplo declarat, quæ diutius loco vno moratæ initio fiunt χλωραι solis radiis permixtæ, paulatim verò nigrescunt, rursus τῷ χλωρῷ commixtæ fiunt herbacei coloris. Quod si aquas χλωρὰς virides interpretari libet, non admodum repugno, modò flauitie diluta viriditas intelligatur: nam cum dixerit τῷ χλωρῷ permixtum nigrum fieri ποῶδες. idem aquæ exemplum persequens mox subiunxit, ὅτι ποῶδες fieri διὰ τὸ ξανθὸν nigro permixtum, id est, herbaceum colorem fieri flauo cum nigro commisto: maiore verò nigrore admisto fieri ποῶδες χαλαρὸς, καὶ πραῖδες, id est, herbaceum exaturatum, & porracei coloris, ut differat ab herbaceo diluto de quo prius. Quæ differentia in ratione maioris minorisque tantum consistit. Iam verò coloris τῷ χλωρῷ gradum flauo colori affinem esse alio loco eiusdem libelli ad finem ostendit Aristoteles docens frumentum & omnia quæ à terra existunt, postremum fieri flaua. humor enim, ait, nondum nigrescens, ideo quòd citius exiccetur, coloris mutationem facit: nam quod nigrescit τῷ χλωρῷ commixtum fit herbacei coloris. Imbeciliore verò humore & semper magis ac magis euanescente, rursus paulatim fit color χλωρός, id est, ex viridi flauescens, postremò flauus. Quare cum τὸ χλωρὸν significet viride flauescens siue viride flauitie aliqua dilutum, & non exaturatum, deflexa est ad pallidum & subflauum significatio, factumque ut Græci ὅτι χλωρόν pro pallido usurpauerint, quemadmodum ex Galeno docuimus. Neque solum ὅτι χλωρόν colorem significat, sed etiam quia eorum quæ è terra existunt prima Germina, ramuli, folia, statim χλωρά sunt, id est, ex flauo viridia, ἀπὸ τῆς προσφατῆς καὶ νεῆς sumitur, id est pro recenti & nouo. Sic dicitur χλωρὸς τυρὸς caseus recens, cui opponitur ξηρὸς, id est, siccus, Coëgit me inueteratus error prolixius περὶ τῆς χλωρῆς dicere, ne ob vculæ vnius malè intellectæ significationem, in rerum cognitione cæcutiamus.



## De Gobione nigro.



## CAPVT XVII.

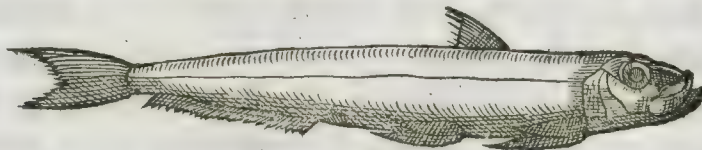


Lib. 8,

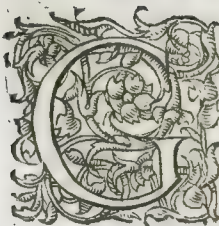
Lib. 8. de hist.  
animal. ca. 30.

ΩΒΙΟ΄Σ Μέλας gobio niger, à nostris *boulerot*, à Venetis *go* dicitur. digiti est magnitudine & crassitie, corpore ferè rotundo, non compresso, priori similis minor esset, & nigricoloris maximè parte anteriore. Loco binarum pinnarum quæ cæteris sunt in ventre, vnicam habet nigram, barbam esse diceret. Quæ nota facit vt credam hunc esse pisciculum, quem Athenæus *βάζον* vocat, id est, hircum, cui *ἐξώγιλον* confert, his verbis. *Θ' ὃ σιώνλον ὁμαϊότατος ἐστὶ τῶ χαλκιμύω βάζω ἰχθυδίῳ, πάλιν τὸ ὑπὸ τῷ τομάχου μέλας, ὁ χαλκισὶ τὸ βάζου πώγωννα.* Exocætus omnino similis est pisciculo qui hircus dicitur, præter nigrum illud quod ventriculo subest, quod hirci barbam vocant. Quod hic Athenæi hircus, non possit is esse qui ab Aristotele *moëna mas* dicitur, quum fœmina fœtu impleri incipit, perspicuum est ex his quæ libro quinto capite de *moëna* diximus: neq; enim *moëna* barbæ nigræ simile quid habet, sed duas in ventre pinna, cæterorū piscium modo, neq; rotundo est corpore sed lato & compresso. At si similis sit hic hircus exocæto, rotundo corpore esse debet. Quare distinctionis gratia, alium Aristotelis, alium Athenæi *βάζον* esse dicemus. Viuit gobiùs niger in litoribus & stagnis marinis. Quamobrem semper ferè sordibus obsitus capitur,

## De Gobione albo,



## CAPVT XVIII.

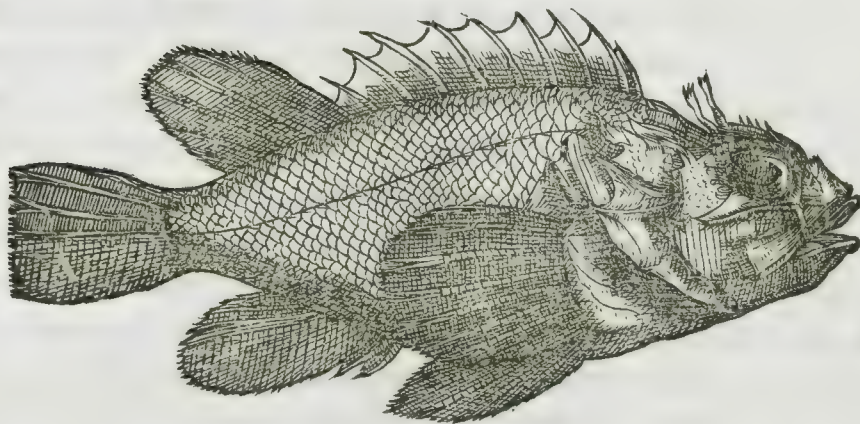


ΟΒΙΥΣ Albus qui à Græcis dicitur *κωβιὸς λευκός* omniū minimus est, non ita quidē candidus, vt cum aliorū multorum piscium candore possit cōtendere, sed quod cæteris gobionibus cādidior sit. De his Athenæus. *οἱ ὃ κωβιοὶ ἀναλγῆσι τῇ περικῇ, ὧν οἱ μικροὶ καὶ οἱ λευκοὶ ἀπολοὶ εἰσὶν*

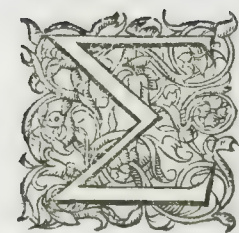


εἰσὶν, ἄβρωμοι, δ' ὑλοὶ, δ' ὡπεῖτοι: οἱ δὲ χλωροὶ (καλοῦνται ὁ καυλῖνα) ξηροὶ εἰσὶ καὶ ἀλιπεῖς, id est, gobiones percis similes sunt, ex quibus parui teneri sunt, virus non resipientes, boni succi, concoctu faciles. Subflauī verò (vocantur etiam caulinæ) sicci sunt & macri.

## De Scorpio & Scorpæna.



### CAPUT XIX.



ΣΚΟΡΠΙΟΣ à Grecis, scorpius vel scorpio à Latinis dicitur, à Massiliensibus *scorpeno*, à nostris *Rasasse*. Græci quoque huius temporis σκῶριον vocant. σκῶρις dici videtur ab Aristotele scorpius fœmina. Veruntamen an iidem sint Aristoteli an diuersi σκῶριος & σκῶρις dubitat Athenæus. Libro 7. Ἐν περὶ ζῴων ὁ Ἀριστοτέλης σκῶρις καὶ σκῶριδας ἐν διαφόροις τόποις ὀνομάζει: ἀδελφὸν δὲ εἰ τὰς αὐτὰς λέγει. Aristoteles Cap. 9. & 102 in LIB. V. de animalibus: scorpios & scorpidas diuersis in locis nominat: incertum autem an eosdem esse intelligat. Scorpionum autem & scorpænam Athenæo diuersos esse pisces certum est. Libro 7. Σκῶριον καὶ σκῶρις πολλάκις ἡμεῖς ἐφάγομεν, καὶ ὅτι διάφοροι, καὶ οἱ χυμοὶ, καὶ αἰχρῶν εἰσὶν ὅδεῖς ἀγνοεῖ. Scorpænas & scorpios sæpe edimus, & eos succo coloréque differre nullus ignorat. Et Hicæsius, vt idem citat, ait τῶν σκῶριων ὁ μὲν ἐστὶ πελάγιος, ὁ δὲ τέναγος: ὁ μὲν πελάγιος πυρρὸς, ὁ δὲ ἕτερος μελανίζων, διαφέρει ὁ τῇ γὰρ καὶ τῷ βρομίῳ ὁ πελάγιος. Scorpionum hic pelagiusest, ille lutarius (τέναγος enim propriè dicitur γὰρ ἐπιπλάμιον ὕδωρ ἔχει, ἢ πηλῶδες ὕδωρ, inquit Phauorinus, id est, τέναγος terra est supernatantem aquam habens, aut cœnosa aqua) pelagiusest, alter nigricat. Saporis suauitate & alimenti copia præstat pelagiusest. Et Plinius in piscium catalogo tanquam diuersos nominat. Scorpius Libro 11. piscis dictus est non à scorpij terreni formæ similitudine, sed quod



- Libro 7.* sit *ωληκλιγὸς*, vt ex Aristotele citat Athenæus, vbi perperam *ωληκλιγὸς* legitur pro *ωληκλιγὸς*, id est, quod pungat & feriat venenūmque effundat scorpjij terreni ritu. Est enim capite, pro corporis magnitudine, maximo, multis & venenatis aculeis horrente, ore magno, dentibus paruis, sed densis. In inferiore maxilla trianguli figuram expressam habet. In superciliorum loco apophyses duas cartilagineas, molles Pinna latissimas & robustissimas. Quæ enim ad branchias sunt, medium ferè corpus occupant, quæ in ventre paulò minores, quæ à podice, magna est & latissima, acutissimis aculeis nixa, quæ in dorso nouem firmissimis aculeis constat. Cauda in vnicam & latam definit. Squamis tegitur paruis, cortici serpentum quàm squamis similioribus. Branchias quaternas habet. Ventriculū magnum, apophyses in intestinis octo, hepar candidum, in eo fellis vesicam viridem, splenem nigrum, intestina lata, cor magnum. Maiore ex parte colore est rubescente siue rufo. Etenim à Plinio rufus dicitur, vt ab Hicesio *κυρρὸς*, & *κυρρὸς* à Diphilo. à Numenio *ερυθρὸς*. *Lib. 32. cap. 10.* ab Epicharmo verò *ποικίλος*, quòd maiore ex parte rufus sit, aliqua *Athen. lib. 7.* ex parte nigrescat. Scorpionum inter duræ carnis pisces Philotimus *8.* connumerat: idque approbat Galenus, qui in libello de attenuante victu, in saxatiliū penuria eundem substituit. Quum, inquit, saxatiles defunt, asellos, mullos, & alios eiusdem generis pelagios possumus exhibere, & eos potissimum qui cum sinapi manduntur, cuius generis est scorpium. *Lib. 3.* Athenæus ex Diphilo. *de alim. facult.* *Lib. 8.* *Σκόρπιοι δὲ διπελάγιοι καὶ κυρροὶ βορμώτεροι τῶν τετραγῶδων τῶν ἐν τοῖς ἀγιάλοις, τῶν μεγάλων.* Scorpjij pelagij & rufi magis nutriunt quàm lutarij magni, qui littorales sunt. Si scorpium paulò diutius mortuus asseruetur, tenerior redditur: quod omnibus quæ dura carne sunt euenit. Calore enim naturali qui partes continet & regit, euanescente, & colore externo in carnem agente & colliquante, humidior ea efficitur, fitque ad putrefactionem via. Quæ verò humidiora, eadem sunt molliora, & contrà quæ sicca, dura. Idem de omnibus quæ sicca sunt carne, intelligi oportet. Elixus scorpium editur ex aceto. Assus minus probandus ob duritiem. Ius ex eo aluum subducit, testibus Dioscoride, & Plinio. Iocinoris doloribus scorpium marinus in vino necatur, vt deinde bibatur, inquit Plinius. Et scorpium marinus necatus in vino, vesicæ vitia & calculos sanat. Lapis qui inuenitur in marini scorpionis cauda pondere oboli potus, ad eadem etiam valet. Qui Plinij locus mendosus est: nullus enim piscibus lapis est in cauda, sed in capite tantum. Quare pro cauda, capite legendum. Contra panos valet scorpium in vino decoctus, ita vt foueantur ex illo. fel scorpionis marini vnguium scabritiam extenuat. Idem cicatrices *Lib. 2. cap. 14.* tollit. Dioscorides verò scribit marini scorpionis fel conuenire ad suffu



suffusiones oculorum, albugines & hebetudines. Iam diximus piscem istum *ωληκλιχόν* esse, quod indicat Plinius quum scribit. Sic & scorpio lædit, dum manu tollitur: tot enim aculeos habet in capite, ut sine noxa tractari non possit, nisi cauda arripiatur, vel duobus tantum digitis medium corporis apprehendatur. Ob id accidit plerumque ut piscatores nostri à scorpionibus pungantur, & ex punctæ partis inflammatione dolor magnus oriatur. Puerum ab hoc pisce miserè ictum, dum eum in sinu recondere vellet, curavi nullo dissecto & imposito cum eiusdem scorpionis hepate, adhibito ad vulneris ambitum lentisco contuso. Quod ideo commemorare volui, ut scorpionis ictuum antipharmaca à veteribus tradita vera esse, & à me experientia comprobata omnibus indicare. Principio nullum ferè venenatum est animal, quod veneni sui antipharmacum in se non contineat. Cum enim partes diuersæ sint, diuerso quoque temperamento inter se aduersari necesse est. Deinde duplex antipharmacum genus esse comperio. Antipathiam, & similitudinem substantiæ: ut hepar venenatorum animalium vulneri impositum similitudine substantiæ venenum retrahit, maximeque confert ea parte qua fel continetur. Carnes verò impositæ idem præstant per antipathiam, ut viperarum caro morsui viperarum medetur. Terrenus scorpius totus ictibus suis remedio est. Sic nullus marini draconis, aranei ac scorpionis moribus medetur, si crudus atque dissectus admoueat, autore Dioscoride. Quod, ut dixi, experti sumus. Ex his omnibus liquidò constat nos veterum scorpionem descripsisse, nisi quis nobis locum Athenæi opponat quo inter cartilagineos scorpionem recensere videtur his verbis. *εἰσὶ δὲ σκόρπιοι σμηκλικαὶ, δολέκκελοι, πολύχυλοι, πολύβοφοι, χονδρώδεις γὰρ εἰσὶ.* Scorpionij abstergunt, faciliè excernuntur, multi sunt succi, copiosè alunt: sunt enim cartilaginei. At locum mendosum esse omnium qui de piscibus scripserunt, testimonia conuincunt: nullus enim est qui scorpionem inter cartilagineos reponat: spinis enim non cartilagine constat. Quare non *χονδρώδεις* sed *σαρκώδεις* legendum esse crediderim: constat enim multa & firma carne, quam ob causam copiosè nutrit. Nunc de scorpana, quæ à scorpione corporis forma minimè differt, sed colore duntaxat. Nam cum scorpionum alij rufi sint, alij nigricantes ut ex Hicelio citat Athenæus, quibus mox subiungit scorpanam colore tantum & succo dissimilem esse, efficitur ut scorpanam eam esse credamus quæ nigrescat, quæque insuauior sit, minusque boni succi & litoralis, lutoque gaudens ex veterum sententia. Massilienses contra eum qui niger est, *scorpeno*, qui flauus est, *scorpena* vocant. Scorpanam ex præcedenti schemate agnosces.

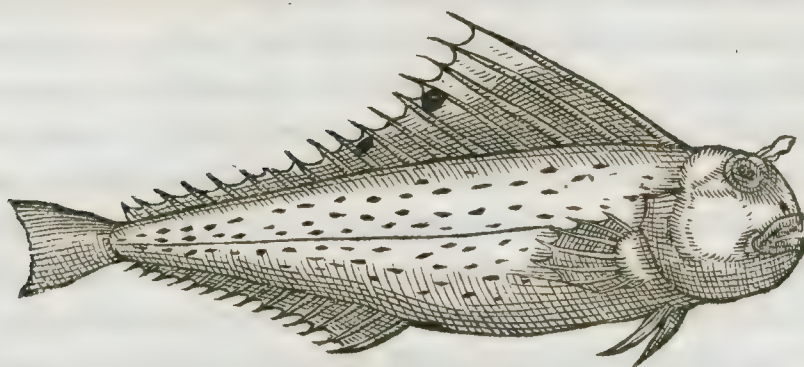
Lib. 32. cap. 22.

Lib. 2. cap. 24.

Lib. 7.



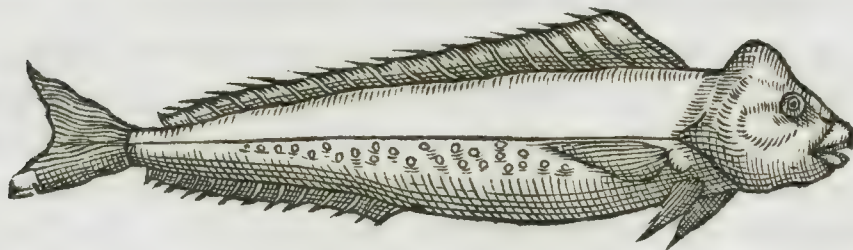
## De Scorpioide.



## CAPUT XX.

**I**S Quem hîc exhibemus, vulgò à nostris *lebre de mar*, id est, lepus marinus dicitur, quia rostrum terreni leporis *πρωτομή* admodum simile habet, sed lepori marino veterum omnino dissimilis est, vt suo loco docebitur. Quamobrem scorpionidem nō ineptè, vt opinor, appellabimus: est enim capitis forma scorpionis marini similis, totidemq; supra oculos apophyses molles habet: sed dēribus differt, quos ferratos quidem habet, sed tenues & densos admodum, & in superiore maxilla duos exertos, cuiusmodi galeritæ sunt dentes. Præterea differt à scorpione & galerita pinnae dorsi magnitudine, duabûsque maculis nigris eiusdem pinnae. Cutis læuitate galeritæ similis est, & carnis substantia, non autem scorpionis. Litoralis est, muco vescitur & aqua.

## De Galerita.



## CAPUT XXI.

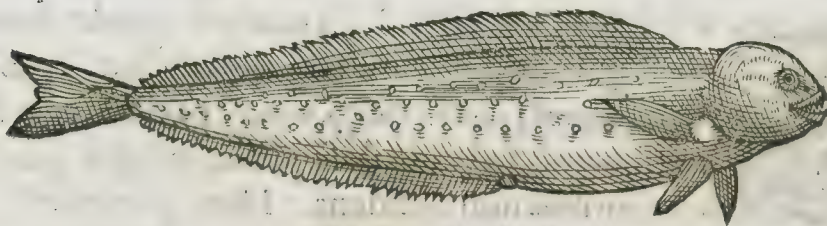
**P**RÆTER Iam dictos pisces in saxis multos alios viuere comperio, quorum nonnulli neq; figuram, neque naturam saxatilium referunt, vt canicula illa *cato rochiero* vulgò dicta, q̃ in saxis viuat, vt locustæ, murænæ. Alij etiam si in saxatilibus non habeantur, tamen naturam formamque saxatilium imitantur, qualis est, qui à nostris

per-



*perce pierre* & *coquillade* dicitur, Galerita, alauda, de quibus nunc dicemus. Ac primum de galerita quæ hætenus Græco vel Latino nomine caruit. Sed vt inter aues duæ alaudarum species sunt, vna cristata, altera minimè, sic piscibus anonymis solaque crista dissidētibus galeritæ & alaudæ nomen posuimus, veteres imitati qui sæpissimè in piscibus nominandis auium & aliorū animalium nomina mutuati sunt. Galerita igitur Græcè dicitur ἡ λόφος ἐχέει, à nostris *coquillade*. sic etiam appellant alaudam cristatam: pisciculus est in litorum saxis degens scorpionidi similis admodum corporis specie. Digni est magnitudine aut paulò maiore, tenui corpore, læui, lubrico, sine squamis, ore paruo, dentibus anterioribus serratis, posterioribus exertis, oculis paruis, cæruleis. In vertice dum viuit erecta est crista, mollis & cærulea. Pinnae ad branchias latæ sed breues, in ventre parue & tenues. Cauda vnica pinna constans brevis & rotunda. Podex non procul à branchiis distat, à quo pinna ad caudam protenditur, alia à ceruice ad caudam continua. Corpus colore est fusco, multis tamen maculis partim rotundis, partim oblongis & tortuosis notatur. Peritonæum ex nigro viride est. Cor angulatum. Hepar ex albo rubet, à quo fellis vesica pendet, perspicuitate & coloris iucunditate smaragdum referens. Intestina lata sunt, coloris lutei, satis diu extra aquam viuit ob paruam branchiarum scissuram. Carne est molli, sed ob paruitatem negligitur.

### De Alauda non cristata.



### CAPUT XXII.



**V**T Superiorem galeritam appellauimus, ita hunc pisciculum alaudam non cristatam. Superiori enim planè similis est, si cristam in capite surrectam excipias. Possis etiam optimo quidem iure simiam appellare, quia capite simiam refert: est enim capite paruo & rotundo. Vel si nostrorum appellationem sequi velis, qui *perce pierre* nominant, non absurdè empetrum vocaueris: nam vt empetrum herba marinis locis prouenit, & maximè saxosis, imò etiam nudo è saxo sæpe existit, ita pisciculus hic in petrarum cauernulis degit, & illuc



confugiens, se in abditissimis earum rimis occultit, vt piscantium insidiæ effugiat, vnde nostri *percepierre* nomen posuerunt. Est igitur pisciculus galeritæ siue alaudæ cristatę similis, capite paruo & rotundo, ore paruo, oculis paruis, dentibus anterioribus serratis, posterioribus longiusculis, acutis exertis: pinnulas duas habet ad branchias, duas in ventre, aliam statim à capite ad caudam continuam, item aliam à podice ori satis propinquo ad caudam vsq; ductam. Cauda in vnicam definit saxatiliū modo. Maculæ multæ mediæ corporis parti aspersæ sunt. corpore est læui & lubrico. Aqua, musco, paruis atherinis, & aphyis vescitur. Carnis substantia & mollitudine galeritæ ferè par & nullius apud nos precij. Piscatores mordet, vnde iulidem esse aliquando sum suspicatus, sed cū minimè venenatum esse eius morsum comperissem, veramque iulidem tandem cognouissem, vtrunq; piscem rectè mihi videor distinxisse.

### De Pholide.



### CAPVT XXIII.



**SUPERIORIBVS** Et maximè alaudæ similis est piscis qui antipoli à mucō *baufosa* dicitur. Paulò maior est alauda dorso fusco, ventre pallido, cute læui & sine squamis, sed maculosa: pinnis aliisque partibus à superioribus non dissidens. Hunc piscem esse existimamus qui ab Aristotele pholis dicitur libro nono de histor. animal. Cap. 37. Quæ autem pholis appellatur mucum quem ipsa emittit sibi obducit, ita vt in eo quasi cubili quiescat. Sic piscis iste quem exhibemus perpetuò totus mucō obductus est, vnde *baufosa* cognominatur: nam *baue* lingua nostra & Prouincialium mucum significat. Mollissima est carne & glutinosa. Squamarum loco prouida rerum natura mucō inuoluit, veluti multos alios non squamosos lubricos efficit, vt lubricitas natationem adiuet,





# G V L I E L M I

## R O N D E L E T I I

### D E P I S C I B V S

LIBER VII.

53

#### De Aphyis generatim.

##### C A P U T I.



**S**UNT Ex piscibus, de quibus antea diximus nonnulli satis magni, ut umbræ, auratæ, coracini, lati, nonnulli parui, ut turdi, gobiones, phycides, iulides. His nunc minimos subnectimus, qui paruitatis causa minimè negligendi sunt: in paruis enim rebus sæpe multa magna admiratione digna spectantur. Quis enim echeneida pisciculum non miretur, quo, Aristotele & Plinio testibus, carinis adherente naues tardius ire creduntur, inde nomine imposito: quam ob causam amatoris quoque veneficiis infamis est, & iudiciorum ac litium mora. Quis non phoxinum fluuiatilem pisciculum ouis semper grauidum? Omitto antherinas, cobiten, aphyarum genera, aliâq; permulta, quorum nonnulla sine mare & fœmina ex aqua & limo, quædam ex semine nata, ad aliorum piscium alimenta, vsusq; nostros à natura cōdita sunt. Verùm in tenui labor, ut ait poëta: nam præterquàm quòd pisciculorum differentia & naturæ multiplices sunt (differunt enim vita, quoniam alij marini, alij palustres, alij fontani, alij fossiles, differunt & partibus & moribus) ipsæ etiam res tam minutæ, minutam diligentiam curiosamque, & attentionem postulant. Incipiam autem ab aphyis quæ minimæ sunt. Dictæ verò sunt aphyæ ὡς ἀνὰ φυεῖς ὀστυ. τὰ δὲ ἐστὶ δὲ φυεῖς teste Athe. Sic enim legere malò quam διοφυεῖς, ut in vulgaribus codicibus legitur, id est, nominate sunt aphyæ, quasi non natæ. Quemadmodum enim α Græcis priuandi particula est, ita & δὲς sepissime, id quod infinitorum nominum compositio

Lib. 2. de hist.  
anim. cap. 14.  
Lib. 9. cap. 25.

Libro 7.



Lib. 6. de hist.  
anim. cap. 15.

ostendit. At si quis vulgatam lectionem secutus *δισφυεῖς* dictas existimet, id est, bis natas, quod temporis spacio Aphyæ pereant & denuo nascuntur autore Aristotele, is simul cogitet non *ἀφύας* sed *ἀναφύας* potiùs appellandas fuisse à renascendo. Nec sentit Aristoteles ex iis quæ interierunt, alias renasci. Verum aliquando interire, & quodam tempore non reperiri: deinde ex eadem semper materia, scilicet ex terra arenosa vel limo alias nasci. Quare aphyas potiùs *ὡς ἀν ἀφυεῖς*, *καὶ δυσφυεῖς*, id est, veluti non natas rectiùs dici cenſeo. Quæ enim propriè dicuntur aphyæ *ἀναυξεῖς* sunt *καὶ ἄγονοι* authore Aristotele, id est, nec accrescunt nec procreant, de quibus mox fusiùs. Plura aphyarum genera constituerunt veteres, quarum nonnullæ ex semine nascuntur non diuersorum piscium vt nonnulli putant: semina enim non commiscetur, pisciùmq; genera diuersa coire à nemine visum est, inquit

Ibidem

Lib. 6. de hist.  
anim. cap. 11.

Aristoteles, squatina sola quæ *ῥήνη* dicitur: hoc facere creditur & *βάτος*, id est, raia: est enim piscis qui *ῥινόβατος* appellatur, sed ex semine eiusdem generis vt gobionum, mænidum, mugilum. De his deinceps dicemus.

### De Aphyæ vera.



### CAPUT II.



EX Aphyis ea verè aphyæ dicitur, quæ ab Aristotele *ἀφρός*, ab Athenæo *ἀφρεῖτις*, à nonnullis *ἀφρύνη*, à spuma maris, vnde oritur nominata est, vel à candore si Suidæ credamus, qui etiam *ἐργασίαν* à multis dictam fuisse scribit, necnon Oppianus libro quarto *ἀλιότι-*

Lib. 31. cap. 8.

*κῶν*. Apuam Latini vocant, inquit Plinius, quoniam is pisciculus è pluvia nascitur. A Liguribus non nata appellatur. Pisciculus est admodum exiguus, vix vnquam minimi digiti longitudinem æquans, sæpius candidus, aliquando rubescens, nigricantibus oculis. Neque gignit, neque gignitur, sed ex spuma & originem & nomen habet, vt dictum est. De huiusmodi aphyæ hæc Aristoteles. Nascitur aphyæ in vmbrosis & tepidis locis, quando ex serenitate terra caleſcit,

Lib. 6. de hist.  
anim. cap. 15.

vt



vt circa Athenas in Salamine ad Themistocleum, & in Marathone. Interdum etiam quum aqua multa è cœlo effluerit, nascitur in spuma excitata ab imbri. Vnde illi nomen ἀφρός à spuma. Fertur etiam nonnunquam per summa maris, & in spuma conuoluitur, vt in stercore vermiculi. Eadem Athenæus. Aphyarum, inquit, plura sunt genera, quæ ἀφρίτις dicitur, è semine non nascitur, vt scribit Aristoteles, sed ex superfluitante in mari spuma, imbris multis collectis. Eadem etiam omnino Suidas. Aphyam Veneri sacrâ esse, autor est Athenæus, quia ipsa quoq; ex spuma genita est, vnde ἀφροδίτης nomen inuenit. Apud eundem ab Apollodoro meretrices duæ Stagonium & Anthiæ sorores Aphyæ dictæ sunt, quod candidæ essent, graciles, & oculis prægrandibus. Aphyam etiam ἀφρόν scribit Aristoteles ex terra arenosa nasci, quæ tempore interit & renascitur. Quam hîc depinximus ea proculdubio est, quæ ex spuma nascitur, nulla repugnante nota in Ligustico litore frequens, in spuma conuolui cernitur, noménq; non natæ ei aptissimè quadrat. Inde etiam in alias regiones asportatur, id quod de sui temporis piscatoribus scripsit Aristoteles, qui vt deportare possent, sale conspergebant: breue enim tempus durat aphyæ ista, caput tantummodò & oculi restant. Præterea adeò mollis, tenera, tenuisque est, vt citissimè percoquatur. Idem apud Athenæum Clearchus Peripateticus ait ex Archestrato, qui aphyam, quod paruo igne egeat, iubebat in calidam patellam iniici ac mox vbi stridere cœperit, auferri. vnde parcemia, ἰδὲ τῶν ἀφύων, ignem vidit aphyæ, quasi vidisse modò sufficiat ad decoctionem. Vel ἀφύων τῶν ἀφύων, aphyæ ad ignem, dicitur, inquit Suidas, ἐπὶ τῶν τέλους ὅξυ λαμβανόντων, id est, de iis quæ celeriter intereunt, aut absumentur, siue quæ faciliè ac citò conficiuntur. Ferebatur & illud apud Græcos ἀφύων τιμὴ ὁ ἐλαίον. Aphyarum honor oleum, quoniam in oleo coquebatur. Chrysippus Philosophus autore Athenæo scripsit aphyam Athenis vilescere ob copiam, & mendicorum esse opsoniū, alibi in pretio esse, multò etiam deteriore. Lynceus Rhodiacas aphyas laudat. Archestratus aphyam omnem præter Atheniensem & Rhodiacam vituperat. Aphyæ omnis humidum alimentum præbet, flatuq; gignit. Nicomedi Bithynorum Regi, autore Suida, cum aphyarum edendarum desiderio teneretur, proculque à mari abesset, Apicius ille gulosus pisciculorum figuram imitatus, vt aphyas veras apposuit. Erat autem huiusmodi earum apparatus. Rapum fœminam in longiuscula & tenuia frustra speciem aphyæ referentia secuit, quæ in oleo cocta sale & papauere asperfit, sicq; hac cum cupiditate liberauit. Oppianus scribit timidū & imbecillum aphyarum genus, omniū prædæ expositum esse, ob id in perpetua formidine viuere, & sese in globos cōglomerare, & ita se implicare, connectereq; vt dissolui vix possint, sæpe etiam horum accruo-

Libro 7.

Ibidem.

Libro 13.

Lib. 6. de hist. animal. c. 15.

Ibidem.

Libro 7.

Ibidem.

Lib. 4. ἀλιων τικωμ.



tum occurſu nauium curſus retardari.

Εἴ τι δέ τις νεπόδων δὴλός καὶ ἀκίχης ὄμιλος  
 Ἀβληχρῆς ἀφύης ἀδινὸν γένος, αἱ χαλέον)  
 Ἐγχεύλης, ἀγαθὴ ὁ βόρις πάντες ἔασι  
 Ἰχθύς, αἶψα δέ σφιν ἐνὶ φρεσὶ φύσα διέδην.  
 Πάσι δ' ὑποβορέσι, κυμαλήλας ὁ χυθεῖται  
 Σωρηδὸν μίμνεσι, ἔσθραται ἐμπεφύασι  
 Ἡὐτ' ἀνακάμοιο βίῳ διεσπῶτο φέρουσι.  
 Reliqua ex ipſo autore petenda.

## De Aphyæ Cobite.



### CAPUT III.

Lib. 6. de hist.  
animal. c. 15.



ARISTOTELES Explicata aphyæ natura tum  
 ea quæ ex terra arenosa, tum ea, quæ ex spuma nasci-  
 tur, hæc subiungit: Ἡ δὲ ἀφύη γένος ἰχθύων ἐστίν, ὁ μὲν  
 χαλέμμος κωβίτης, κωβιδὼν τῶν μικρῶν καὶ φαύλων οἱ χαλέ-  
 μῶσις εἰς τὴν γλῶττιν, id est, reliquæ aphyæ piscium sunt

Cap. 57.

Libro 7.

fœtus, quæ quidem cobites dicitur gobiorum paruorum & prauo-  
 rum qui terram subeunt. vbi κωβίτης gobionaria vertitur à Gaza, qui  
 locum hunc Aristotelis peruertit his verbis. Reliqua apud fœtura pi-  
 scium est: quæ enim gobionaria dicitur, gobiones paruos, ignobiles,  
 qui terram subeunt creat. Imò creatur hæc aphyæ species à gobioni-  
 bus paruis & vilibus, non autem gobiones creat. Quod miror à Mas-  
 sario citante hunc locum in commentariis suis in librum nonum Pli-  
 nij, animaduersum non fuisse. Nam ipsa Aristotelis verba perspicuè  
 interpretationem Gazæ falsam esse conuincunt. Necnon Athenæus,  
 qui ex mente Aristotelis de eadem re ita scripsit: ἑτέρα δ' ἐστὶν ἀφύη  
 κωβίτης λεγομένη, γίνεται δὲ αὐτὴ ἐκ τῶν μικρῶν καὶ φαύλων τῶν ἐν τῇ ἀμ-  
 μῳ διαγχομένων κωβιδίων, id est, alia autem est aphyæ cobites dicta,  
 gignitur autem ex paruulis & vilibus gobiis, qui in terra degunt &  
 versantur. Item Suidas, Ἡ λεγομένη κωβίτης γίνεται ἐκ τῶν μικρῶν καὶ  
 φαύλων τῶν ἐν τῇ ἀμμῳ φερομένων κωβίων. Ergo aphyæ cobites est, quæ  
 ex gobionum semine procreatur, nunquam ad gobionum magnitu-  
 dinem accedens, alioqui gobionibus marinis simillima est. Corpore  
 est rotundo, pellucido, dorso latiusculo, colore candido, nigris ali-  
 quot maculis asperso, cauda varia, oculis quodam modo supra ca-  
 put positis. Pinnæ eedem sunt illi quæ gobionibus, maximè illa gobio-  
 nibus



nibus peculiaris, barbæ instar propendens ex ea ventris parte, in qua binæ sunt in aliis piscibus. Hepar lactei coloris, & in eo fellis vesica. Splen rubet. Intestina & peritonæum ex albo nigrescunt. Cor ex albo rubescit. Nostri *loches de mer* appellant. Est enim iis pisciculis, quos Galli *loches* vocant, tam similis ut vix ab his distinguatur. Differunt tamen corporis figura. Est enim hæc gobionum instar corpore rotundo non cōpresso, illi verò corpore depresso & longiusculo. Cū verò nullus sit omnino pisciculus, qui propius ad formam gobionum accedat, quàm qui hîc à nobis exhibetur, certum est aphyam cobiten esse, quæ grauis est, & difficilè coquitur, veluti reliquæ aphyæ.

## De Encrasicholis.



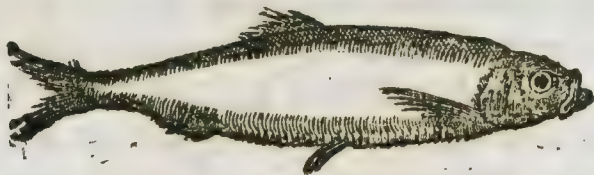
## CAPUT IIII.

**I**NTER Aphyas numerantur encrasicholi ab Aristotele, Athenæo, Suida. Verum hi ex aphyæ cobite encrasicholos gigni scribunt, ille ex aphyæ, quæ in Atheniensium portu nascitur. Ut ut res ista habeat, encrasicholos eos esse existimamus, quos nostri cum Prouincialibus *Anchoies* appellant. Dicuntur etiam Æliano *λυγίστοι*, & *ἐγχεύλεις*, quam tamen postremam appellationem primo aphyarum generi ab Oppiano & Suida tributam fuisse diximus. Encrasicholi verò nominati sunt *ὡς ἐν τῷ κεφαλῇ ἔχοντες*, id est, quod in capite fel habeant. Ab oris forma *λυγίστοι*. Pisciculi sunt digiti magnitudine aliquando paulò maiore, sine squamis, rostro acuto, ore maximo, habita corporis ratione, eiusque scissura magna, vnde *lycostomi* nomen. Dentibus carent, sed maxilla utraq; serræ modo aspera. Branchias paruas habent & duplices, pinnas totidem. Cor oblongum & acutum, hepar rubrum, maculis rotundis conspersum. Ventriculi appendices multas & nigras: Venter est mollissimus, quam ob causam statim absumitur, ouis scatent rubentibus, pro corpusculi magnitudine sanguine abundant, & carnosî satis sunt: vnde fit ut delicatiores, molliores, suauioresque sint. Spinis carent, excepta dorsi spina, quæ tenuis admodum est, ut dentibus negotium vix facessat. Sale conditi asseruantur, & in garum vertuntur, quod ne corrumpantur,



non nisi truncato capite condiuntur, cum quo fel vna cum hepate, cæterisque visceribus & intestinis tollitur. De hoc pisciculo loqui *Lib. 31. cap. 8.* Plinium autumant, quum garum fieri ex mutilato pisciculo scribit. Quo loco alij minuto, alij minimo pro mutilato legunt. Quòd veros encrasicholos exhibeamus, testes sunt locupletissimi, qui Græciam hodie incolunt: affirmant enim quos *Anchores* dicimus, encrasicholos etiam hodie in Græcia vocari. Ex his optimum conficitur garum, si sale conditos Soli exponas, donec caro dissoluta fuerit. Hinc optimum remedium ad deiectam appetentiam recreandam, ad crassæ pituitæ attenuationem, citandamque aluum. Huius gari vice sæpissimè ipse domi hoc modo parandos iubeo. Primum pisciculos, vt assolet, conditos & illotos cum aceto, oleo, & apij foliis in patinam iniici, deinde suppositis prunis tamdiu agitari, dum omnino in liquorem abeant: id oxelæogarum meritò nuncupari potest, præstantissimum condimentum, & ad ea quæ paulò antè dicta sunt, efficax. Quæ parandi ratio longè melior videtur, quàm quæ veteribus in vsu fuit: nihil enim vitij aut putredinis oxelæogarum nostrum contraxisse potest, cum sæpe supputri garo origano sit opus, iuxta veterum prouerbum. Putre salsamentum amat origanum, quod hodie quoque Romæ obseruari videmus. Nunquam enim encrasicholos vendunt salsamētarij sine origano. Magna istorum pisciculorum copia in Prouincia capitur noctu è nauiculis igne accenso. Magna item Baionæ, sed hi maiores sunt, illi suauiores & molliores. Crudi etiam cum oleo & selino eduntur.

### De Aphya phalerica.



### CAPUT V.

*Lib. 6. de hist.  
animal. c. 15.*



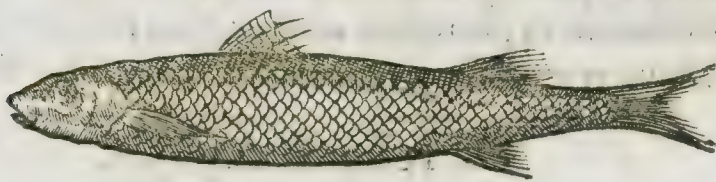
**APHYÆ** Phalericæ meminit Aristoteles, ex qua *μεμβράδας* gigni ait, alij *αράδας*, alij *βεβράδας* legunt. Ego aphyas phalericas sponte nasci puto, vnde verò phalericæ dictæ sint docet Suidas, cum ait *ἀφύας φαληρεῖς τὰς μεγάλας, φαληρεὺς ὁ λιμὴν ἀττικῆς*, id est, aphyas phalericas esse magnas. Phalereus autem portus est Atticæ. Possent etiam fortasse à candore nominari: nam Græci etiam *τὰ φάλιρα, λευκὰ ἔ ἀφείζοντα* vocant, id est, alba & spumea. Erit autem meo quidem iudicio, aphyas phalerica ea quæ à nobis *uadelle*

vel



vel *melete* dicitur. Piscis est sardinis similis, minor & tenuior, sed latior. Squamas in mari habere certum est, sed statim excidunt remanentibus earum vestigiis, usque squamis, quæ ventrem firmant, & asperum efficiunt, ut in alosis & sardinis videre licet. Mollis est, & adeo pinguis pisciculus iste, ut si aliquandiu digitis tractetur, liquefiat, aut si magna copia in nauicula vehatur supernatantem pinguedinem colligant piscatores, qua olei vice ad lucernas utuntur. Maxima huius copia præsertim autumno capitur, estque merito vilissimus: vidimus tamen piscatores duos unius diei capturam quinquaginta aureis coronatis vendidisse.

## De Aphyæ Mugilum.



## CAPUT VI.



ONIT Aristoteles aphyam aliam mugilum foetum. Sunt qui ex limo & arena proueniunt etiam ex iis generibus, quæ per coitum & ex ouis oriuntur, quod tum locis aliis palustribus, tum vero apud Gnidum factum olim memoratur. Stagnis enim canicula vigente exiccatis, & limo arido, ubi primum imbribus restagnare loca inciperent, pisciculi nascebantur generis mugilum, quod per coitum procreatur, magnitudine mænarum paruarum, nec in his aliquid vel oui, vel seminis continebatur. Quinetiam in nonnullis Asiæ amnibus, qua effluunt in mare pisciculi quidam magnitudine intestinorum hepseti (naricarum vertit Gaza) eodem modo proueniunt. Sunt qui omne mugilum genus sponte oriri opinentur, sed non rectè: nam & oua eorum foeminae, & semen genitale mares habere cernuntur. Verum genus quoddam eorum est, quod non coitu, sed ex limo arenave nascatur. Quare aphyam mugilum nihil aliud esse puto quam mugilum speciem eam quæ sponte sine maris & foeminae coitu nascitur ex terra arenosa vel limo, cuiusmodi ea est, quam habemus, quæ nascitur in fossis, non procul à vicino nobis eoq; antiquissimo oppido Latera vocato. Eiusdem generis est quæ in Lado nostro capitur, & *Athelan* nuncupatur, quam non dubito hyemis tempore è stagno marino fluuium subire.

Lib. 6. de hist. anim. cap. 15.



## De Aphyæ Mænidum &amp; Mullorum.

## CAPUT VII.

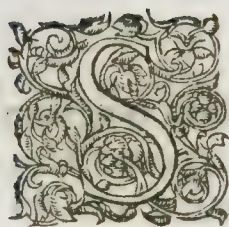


**V**T Mugilum ita mænidum est aphyæ autoribus Aristotele & Athe. quæ ex eorundem sententia mænidum foetus est, sed fortasse veriùs dicemus hanc quoque aphyam sine mare & fœmina nasci sponte, & ita appellari, quia mænidum speciem referat, cuius *εικονem* non apposui, quia ex mænide antè depicta satis intelligi potest, quemadmodum & mullorum aphyæ ex ipsius mulli pictura quæ suo loco exhibebitur. Hanc verò mullorum aphyam ab Athe. cōmemoratam reperio, quam vocat *τειγλίτιν ἀφύιν*, quā hīc adiungēdam esse duxi, ne qua aphyæ species prætermitteretur. Parui igitur mulli præsertim in stagnis marinis ex putredine oriūtur, quos mullorū aphyas esse rectè dixerimus, vt *τειγλίται* à veris mullis, qui *τείλαι* dicūtur, differāt.

Libro 7.

## De reliquis Aphyis.

## CAPUT VIII.

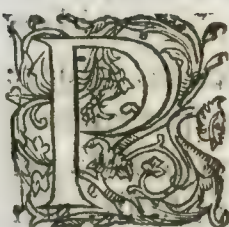


**S**I Pisces omnes, qui ex terra vliginosa vel limo, vel pluuiā vel quoquo modo sponte nascūtur, aphyæ dici debēt, multò plura aphyarū genera ponenda sunt. Nam in stagnis dulcium aquarum penitus exiccatis imò aratis & satis videmus pisces multos spōte nasci, item in riuulis, vt paruas anguillas, paruas lāpetras, paruos cyprinos, tincas, atherinas aculeatas. Sed de his in opere de fluuiatilibus agetur.

## De Belenno.



## CAPUT IX.



**P**ISCIS Βέλεννος dicitur ab Athenæo, qui ab Oppiano βλέννος. Βολών ab Epicharmo, quòd brevis sit, opinor pro corporis crassitudine. Pisciculus est ei qui à Tholosatibus *Peis de menage* vel *grauan* dicitur, similis. Ei verò qui à Gaza cothus nominatur tam similis, vt idem planè videatur. Pelagius est & rarissimus, corporis specie rānam piscatricem refert, colore & carnis substantia aphyam cobiten. Est igitur capite magno, rostro acuto, ore paruo. Pinnam in ceruice

Libro 7.

Lib. 1. αλιον

τικωμ

Lib. 4. de hist.

anim. cap. 8.

vra-



vranoſcopi modo habet nigrā, qua caret cothus fluuiatilis. duas alias inferiores ori proximas, ſquamis caret, ventre eſt cādido, reliquo corpore fuſco, cauda non omnino rotunda : nam vtrinq̃ue depreſſa eſt. Hanc meam ſententiam confirmat Athenęus: ἐστὶ δὲ, inquit, κοθιά τῷ ἰδέσθῃ παραπελήσιος, id eſt, ſpecie ſimilis eſt cotho ſiue cothio: nam vtrovis modo legi poſſe puto, niſi malis κοθιά legere: huic enim ſatis eſt ſimilis, ſed cotho, de quo nunc loquimur, multò ſimilior: vix enim quis belennum à cotho diſcernat, niſi qui nouerit hunc in fluuiis, illum in alto mari degere. Ex Epicharmi verbis, quæ refert Athenæus apparet vilem fuiſſe piſciculum, nec immeritò: eſt enim humida carne, planè inſipida, corpore valde breui: quippe cū caput toto reliquo corpore maius ſit. ἀγε δὲ πείρασ τὲ χαχαιτέρως βαίονας. ibidem Athenæus autor eſt apud Atticos prouerbium fuiſſe, μὴ μοι βάων χαχὺς ἰχθύς, ne mihi bāon malus piſcis, nec prouerbij vſum indicat. Blennorum cinis cum ruta veſicæ vitia & calculos ſanat, inquit Plinius.

Lib. 7.

Ibidem:

Lib. 32. cap. 9.

## De iis qui Εψήλοι vocantur.



## CAPUT X.

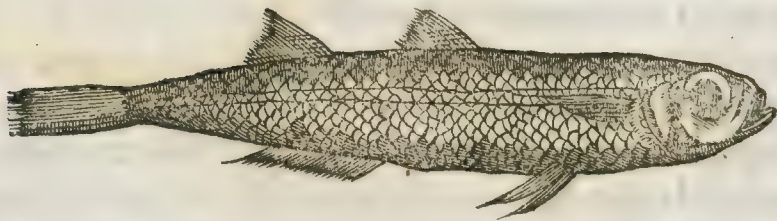
**I**N Εψήλων nomen multorum tenuium, & exiguorum piſciculorum commune eſt, vt aphyarum, atherinarum, gobionum, paruorum mullorum, ſepiolarum, paruorum loliginum, paruorum cancrorum, encraſicholorum, vt ex Dorione docet Athenęus. Vocabant etiā antiqui ἐψήλιος piſciculos poſt Nili inundationem in foſſis relictos. Efferebant autem plurali numero ſæpius quàm ſingulari : & ἐψήλιος ἀπὸ τῆς ἐψην, id eſt, à coquendo ſiue elixando nominarunt, quòd multi ſimul coquātur, nec propter paruitatem ſeligātur. Hęc quanuis vera ſint, fuerit nihilominus minimè abſurdū dicere τῶς ἐψήλιος nomen piſciculi vnius propriū etiam fuiſſe, quod indicare videtur Athenęus. H δὲ ἀφύνη βαρεῖα ἐστὶ τὸ δύσπεπτος, ὡς λαλῆν χαλεπῶς κίβωλις ( vbi legendum κοβίτης ) καὶ ὁ ἐψήλιος δὲ μικρὸν ἰχθύδιον τῶς ἀλῆς γένος ἐστὶ, id eſt, aphyra grauis eſt, & difficilis cōcoctu, alba cobites vocatur, & hepserus paruus piſciculus eiſdē generis eſt. Hunc piſciculū eſſe opinor, qui à noſtris *moil* dicitur. Piſciculus eſt digiti magnitudine, argētei coloris, corpore pellucido, dēpta ea virga, quæ à brachiis ad caudā extēditur, oculis depreſſis, magnis pro corporis paruitate, ore ita ſciſſo & conformato, vt inferior maxilla protenſa maior ſit ſuperiore, ſitq̃; veluti oris operculū.

Lib. 7.

Lib. 8.



## De Atherina.



## CAPUT II.

Lib. 6. de hist.  
ani. cap. 17.



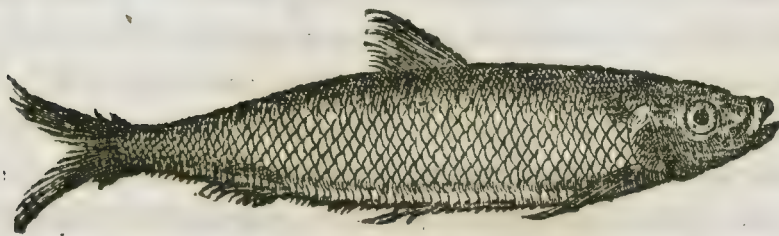
Θ Ε Π Ι Ν Η Ν Vel ἀθερίνῳ, vt apud Aristote-  
lem legitur, ἐκ τῶ ἀγέλης vel πλεονασμοῦ τῶ ν, ἐκ τῶ ἀθήρ,  
Gaza aristam conuertit: nam ἀγέλικες sunt aristæ, &  
ἀθήρες simpliciter spicæ vel aristæ dicuntur. Propriè  
tamen summæ sunt hordei spicæ, quæ ceu culpidēs  
habent, quæ nulli sunt vsui, sed inter metendum pereunt. Vel vt  
ex Æliano profert Phauorinus, spicæ sunt degeneres, quas spicilegi  
colligunt à messore neglectas: vnde ἀγείζειν significat ἀγὰν χαί-  
φρονεῖν, ἀφρονεῖν, & similia, id est, valde despiciere & negligere.  
Ἀθερίνῳ pisciculum dici putat idem Phauorinus, ideo quòδ ἀθερί-  
ζεται πῶς καὶ ἀπὸ διὰ τὸ ὀτελές, id est, quia negligitur ob vilita-  
tem. Fortasse non ineptè dictam putes ab aristis, quæ per metapho-  
ram pro spinis sumuntur, quas multas habet atherine, & duriores  
quàm sardinæ, aphyæ, & reliqui huiusmodi pisciculi. Romæ etiam ho-  
die idem nomen seruatur: nam *Latharina* vulgò nuncupatur. In lito-  
re nostro rarò capitur, diciturque *Melet*, Massiliæ & in stagno quod  
*Martegue* vocatur, frequentissimè & *Sauclez* nominatur. Atherina  
pisciculus est marinus, litoralis, reperitur & in marinis stagnis aphyis  
similis, dodrantali magnitudine, parui digiti crassitudine, dorso  
spisso, ventre leuiter depresso, ore paruo, sine dentibus, oculis ma-  
gnis. Colore est vario: nam venter argenteus est, dorsum fuscum, cir-  
ca caput ex flauo rubescit sardinarum modo. Locus, qui inter oculos  
est, cælatus videtur. Pinnas habet quatuor, duas ad branchias, duas in  
ventre, aliam à podice, præter has alias duas in dorso. Omnes candi-  
dæ sunt. Cauda ex duabus pinnis constat. Pro linea in medio corpo-  
re à branchiis ad caudam protēsa, spissum quid habet sub cute, quod  
non possum aliter quàm fasciā per similitudinem vocare, quæ quum  
cocta atherina editur, euidentissima est, & quum lumini obicitur:  
quia reliquo corpore pellucida est, hac parte opaca. Atherina ex his  
qui autumnii æquinoctio pariunt, prima parit in terra, autore Aristote-  
le, atterens aluum arenæ. Carne est satis sicca, media scilicet, & opti-  
ma saporisque grati, quicquid dicat Phauorinus, qui pro vili piscicu-  
lo habet: quòδ si cum spinis edi posset, multò suauior foret. Quum  
ali-

Lib. 6. de hist.  
animal. ca. 17.



aliquando Auenione essem, atherinisque frequenter vescerer, vnum id ad suauitatem & saporis gratiam illis deesse expertus sum, quod spinæ inter edendum negotium facessant, à quibus spinis aristis similibus, atherinas nominatas fuisse suspicati sumus. Nostri piscatores ideo atherinam *melet* appellant, quod eius aphyarum generis, quod *melete* nuncupari diximus, marem esse credant, sed falsò: nam aphyæ huius generis sponte sine mare & fœmina nascuntur. Atherinarum verò genus & mare & fœmina constat. Præterea quauis vtrumque similes sint, tamen atherina solidiore est spissioréque corpore, aphyæ verò illa mollissimo depressoque. Vero similis fuisset, encrasicholorum marem dixisse, quos pisciculos esse ostendimus *Anchoies* appellatos, ad hos enim propius accedunt: qua de causa pro encrasicholis sæpe venduntur: sed qui propius inspexerit, facile discernet. Nam atherinis squamæ sunt frequentiores & duriores, os minus, caro sicior, encrasicholis mollior. Quare ex atherinis garum bonum confici non potest: quia non possunt ita dissolui & contabescere, veluti garus piscis vel encrasicholus. Atherinæ nullus est in medicina vsus, ægris tamen medici Massilienses apponi iubent, neque id absurdè: etenim satis sicca, non glutinosa est carne, quare neque difficilè coquitur, neque flatus gignit.

### De Sardinis.



### CAPUT XII.

**R**ERVM cognitione, quas in vniuerso orbe Deus optimus maximus ad vitæ nostræ vel necessitatem, vel commoditatem condidit, vt nihil præstantius, ita nihil difficilius est. Difficultatem verò parit maximè ipsarum abstrusa & penitus abdita natura, nonnuncquam etiam ipsarum similitudo, vel homonymia, vel vocis affinitas, vt aconiti speciem pro veratro nigro vsurpant multi, marum pro origano, chamedrym vel allium syluestre pro scordio, & ne longius abeamus, chelonem pro cephalo, sparum pro aurata, sargum pro melanuro, *ῥαζορ* alij menam marem, alij pisciculū alium exocæto similem vocant. Alij banchum cū baccho, sarginum cum sargo, glaucū cum glaucisco, lamiam cū amia, aliòsq; quamplurimos confundunt. Idem



nobis in trichide, trichia, thrissa euenit, quorum non nominis solum sed etiam rationis nominis & rei affinitas effecit, ut alij pro eodem pisce hæc vsurparint, atq; modò hoc, modò illo nomine in eodem pisce designando vsi fuerint: cum alij ex trichide trichiam nasci dicant, ut

*Lib. 6. de hist. animal. c. 15.* Aristoteles: aliam verò ab his esse thrissam, quanquam sit aliquid his omnibus commune. Rei obscuritatem auget Gaza, qui trichidas sardinas, trichias sardas cōuertit: cum sarda apud veteres longè alius piscis esse videatur. Ac primùm quantum ad Aristotelem attinet, non possum non summopere mirari, q̃ scribat ex phalerica aphyra membradas, ex membradibus trichidas, ex his trichias gigni. Cum ipse annotauerit pisces ex diuersæ speciei piscibus non nasci, dempto rhinobato, qui ex squatina & raia gignitur, ut dictum est *CAP. I.* huius libri. Deinde verò Gazam, qui trichias sardas conuerterit, cum sarda sit ex lacertorum marinorum genere, eiusdem magnitudinis cū colia, qui scombro maior est, teste Athen. vel, ut Plinius scribit, pelamys longa.

*Ibidem*

*Lib. 6. de hist. animal. c. 11.* De his igitur quid sentiam, breuiter & perspicuè exponam. *Τριχίδας, τριχίας, τείσας* siue *θείσας ἀπὸ τῶν τριχῶν* dictas opinor, ob spinarū copiam & paruitatem: nam capillorum tenuitatē referunt, qua de causa sine pernicie eduntur: & trichida ac trichiam eundem planè esse piscem, thrissam verò ab eo differre, de qua proximo capite. Aut si qua sit inter trichida & trichiam differentia, eam solum ætatis & magnitudinis esse, ut trichis minor sit, trichia maior: id quod multis piscibus vsuuenire constat, quibus pro ætate & magnitudine varia posita sunt nomina, non solum ab antiquis, sed etiam à piscatoribus nostris, ut in aurata & coracino prius annotauimus. Idem in Gallia nostra Narbonensi, Prouincia, Italia à vulgo obseruari videmus, in eodem pisciculo quem *sardine* & *sarde* appellant eo tantum discrimine, ut hic maior sit, ille minor. Hanc vulgi appellationem puto secutū fuisse Gazam, ut cum videret ab Aristotele trichiam à trichide distingui, illam sardam, hanc sardinam vulgi more appellauerit. Dicet aliquis vtrumq; vocabulum antiquum esse, & à Latinis vsurpatum, id quod equidem

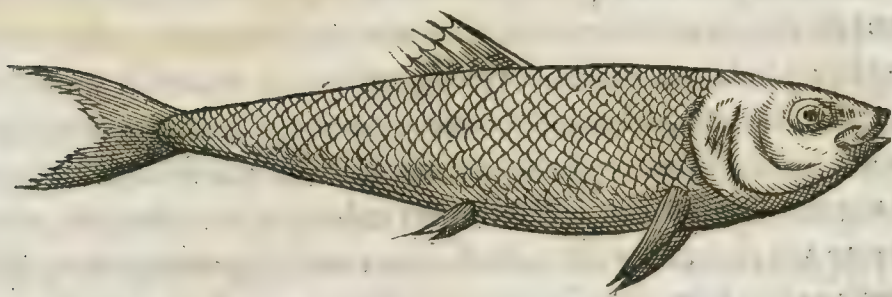
*Lib. 3. cap. 17.* fateor: nam Columella sardinam dixit, quanquam eo loco non sardina sed sardinia lagatur, & sarda apud Athenæum & Plinium reperitur. At intelligi volo videri Gazam trichida & trichiam duobus nominibus Latinis expressisse, quæ ut vocum similitudine, ita significatione eadem esse putabat cū vulgaribus, cum res aliter habeat. Nam alterum scilicet *sarde* non idem significat quod sarda, quæ pro pisce longè diuerso à veteribus vsurpatur, ut paulò antè dictum est, & suo loco fusiùs ostendetur. Ego verò trichida & trichiam pro eodem pisce accipio, qui *sardine* vulgò dicitur, nisi ætate & magnitudine differant, quæ differentia duplex nobis nomen peperit, ut *sarde* dicatur, quæ maior sit, *Sardine* quæ minor. Dorionem, cuius librum de piscibus



bus sapissimè citat Athenæus, autorem habeo, qui trichida etiam trichiam appellat. Atque adeò Athenæum ipsum, qui trichiarum exempla ex veteribus proferēs ipsas apertè cum trichidibus confundit. Sed hæcenus de nomine, nunc de re dicamus. Sardina pisciculus est marinus, aphyæ phalericæ omnino similis, nisi paulò maior & spissior esset, à parua alosa, ore, branchiis, oculis, pinnarum numero, situ, squamis, cauda minimè discrepās, sed in hoc tantum quòd alosa sit latior. Sardina igitur squamas magnas tenues habet, colore est vario, nimirum capite aureo, ventre albo, dorso cum viridi cæruleo, utroq; splendido rutilantèq; dum viua è mari extrahitur, vnà cū vita viridis euanescit cæruleo manente, eòq; hebescente & splendorem suum amittente. Intestina habet parua & recta, alosarum intestinis similia. Felle caret: quamobrem nō exenterata in craticula vel sartagine coquitur, vel in olla cum oleo elixatur. Vere pinguescit. Linguam mordet, maximè si paulò diutius asseruetur. Sale condita sardina in annos duos seruantur, fitq; ex his garum sed minus laudandum ob squamarum copiam & spinarum, à quibus caro difficilè separari, vixque in muria dissolui potest. Si sardina nostra ea sit, quam Aristoteles trichida vel trichiam vocat, vt reuera esse existimamus, scrupulum nō tenuem nobis iniiciet locus Aristotelis hæc scribentis: Οἱ δὲ τεῖχαιοι μόνοι τῶν ἰχθύων *Lib. 8. de hist. anima. ca. 13.* εἰσπλέοντες μὲν ἀλίσχον, ἐκπλέοντες δ' ἑχόραν. ἀλλ' ὅταν καὶ ληφθῇ τις περὶ εὐζωόντων, οἱ ἀλιεῖς τὰ δίκτυα περιμαθαίρουσι, διὰ δ' μὴ εἰωθέναι ἐκπλεῖν. αἴτιον δ' ὅτι ἔτσι μόνοι ἀναπλέουσιν εἰς τ' ἴστρον, εἰθ' ἢ χίρῃ χαλαρώνουσιν εἰς τ' ἀδριαν. (ἡμεῖον δ' καὶ γὰρ ὑμβαίνῃ τένδνιον. ἐκπλέοντες μὲν γὰρ σὺν ἀλίσχον, εἰς τ' ἀδριαν, εἰσπλέοντες δ' ἀλίσχον). Quæ sic conuertit Plinius: Intransantium pontum soli *Lib. 9. cap. 15.* non remeant trichiæ. sed hi soli Istrum amnem subeunt, ex eo subterraneis eius venis, in Adriaticum mare defluunt, itaq; & illinc descendentes nec vnquam subeuntes è mari visuntur. Nullus veterum scripsit, nullus etiam recentiorum aut piscatorum aut scriptorū memoriæ prodidit, viditve aut ab aliis audiuit sardinas nostras amnes subire. Quocirca locus Aristotelis mihi suspectus est: item Plinij, vt fortasse pro τεῖχαιοι vel τεῖχαι legendum sit θείωναι, quas vere ad flumina properare magna frequentia illicq; pinguescere cōstat. Eiusdem loci pars postrema deprauata etiam est: nam pro ἐκπλέοντες μὲν γὰρ σὺν ἀλίσχοναι εἰς τ' ἀδριαν, εἰσπλέοντες δ' ἀλίσχον, reponendum, ἐκπλέοντες μὲν γὰρ ἀλίσχοναι, εἰσπλέοντες δ' εἰς τ' ἀδριαν σὺν ἀλίσχον. Id ostendit Plinij conuersio. Idem rectè animaduertit Gaza, qui ista sic expressit. Exeuntes enim semper capiuntur, subeuntes nunquam. Deniq; res ipsa necessariò sic legendum esse docet. Ait enim Aristoteles hīc cōtra fieri quàm in ponto, quem subeuntes capiuntur, exeuntes autem non videntur. Ex Adria verò exeuntes videntur & capiuntur, subeuntes minimè: quia ex Istro per subterraneos meatus Adriaticum mare subeunt.



## De Membrade.



## CAPUT XIII.

Lib. 6. de hist.  
anima. ca. 15.

Lib. 7.



MEMBRADAS Ex aphyæ phalerica gigni scripsit Aristoteles. Quo loco ἀράδας habent vulgares codices. Athenæus etiam autor est antiquos variè dictionem hanc extulisse. Nam Phrynichus βεβράδας dixit. Epicharmus βεβραδῶνας. Attici βεμβράδας. Quoquo modo nominentur, constat vel aphyæ speciem esse, vel certè pisciculos viles, quos Phrynichus teste Athenæo χρυκεφάλους βεβράδας cognominavit, id est, aureo capite. Et Aristophanes πολὺχρῶτες, id est, cano corpore. Quantum coniectura assequi possum, hi sunt pisciculi, quos Galli *celerins* vocant. Sunt enim candido admodum corpore, capite verò auri colorem æmulante, sardinis valde similes, vel qui Agathopoli magna copia sæpe capiuntur, paruis alosis similes, vocanturque illic *calliques* vel *laschez*, Massiliæ *harengades*. In qua sententia permanebo, donec alius certiora & veterum autoritate confirmata proferat.

## De Thrissa.



## CAPUT XV.

Libro 7.



ΘΡΙΣΣΑ variè à Græcis nominata est autore Athenæo: nam Archippus & Mnesimachus θράτταν appellauerunt, quo nomine Atticorum nullus usus est, inde δ' θρατίδιον. Dorotheus Αἰκαλονίτες θέτταν. Græci θ in φ mutando φείσαν vocant. Ausonius & Gaza pro Græca appellatione, vulgari, ut opinor, usurpata: atque hos secuti alij

Alo.



alofam. Galli *alose*, Burdegalenses *coulac*. Massilienses *halachia*. Romani *laccia*. Hispani *saboga*. Docti quidem *χεῖοςαν* clupeam interpretantur, nescio qua ratione inducti, cum de clupea solus Plinius *Lib. 9. cap. 15.* hæc scripserit, de attilo Padi loquens. Hunc minimus appellatus clupea, venam quandam in faucibus eius mira cupiditate appetens mor su exanimat. Et ante hunc Ennius cuius versus extat apud Apuleium. *Omnibus ut clupea præstat mustella marina.*

Ex his quomodo confirmari possit clupeam nostram esse alosam non video, maximè cum clupeam minimum esse piscem Plinius dicat: Alosa verò nostra cubiti magnitudinem aliquando superet. Massarius nō alia ratione motus idem sensisse videtur quàm quod Veneti alosam *chiepam* nuncupant, quæ vox à clupea deducta esse videtur. Alosa piscis est marinus, gregalis, sardinis capitis figurâ, oris scissura, squamis, pinnarum situ, numero similis, sed maior & latior. Spinæ habet permultas, & inter vescendum valde molestas, utpote quæ sine incommodo edi non possint, quemadmodum sardinarum, aphyarum phalericarum, & membradum spinæ. Vere & æstate fontes dulcēsque amnes petit, illicque pinguescit, molli suauisque carne redditur, & Athenæus inter pisces Nilum subeuntes recenset. *Lib. 7.* Quocirca quò longiùs à mari capiuntur alosæ eò meliores sunt. Itaque Burdigalæ & Lugduni, multò magis succulentæ palatòque gratiores venduntur quàm Massiliæ: marinæ enim exuccæ sunt, aridæ cum quadam acrimonia à qua sitis excitatur. Oppianus scripsit nullam esse *Lib. 1. ἀλίσαν* alosis stabilem in mari sedem. *τικωρ.*

Χαλκίδες αὖ θρίσσαι τε καὶ ἀβραμίδες φορέειν  
 Ἀθρόαι ἄλλο τε δὲ ἄλλον ἄλός πόρον, ἢ περὶ πύργους,  
 Ἡ πελάγη, δολιχοῖσι τ' ἐπέδραμον ἀρχαλοῖσιν  
 Αἰὲν ἀμφιβόδων ξενίῳ ὁδὸν ἡντ' ἄλῃ  
*Chalcides & thrissæ passim, abramidesque feruntur,*  
*Atque cateruacim percurrunt æquoris undas,*  
*Et curuis habitant scopulis, & litorâ visunt,*  
*Alternantque vias ponti, curruntque per æquor*  
*Hospitium mutant semper, pontoque vagantur.*

Thrissas Ægyptias cantu delectari autor est Ælianus. *Lib. 11.* Qui Mareotim lacum incolunt, inquit, Thrissas illic cantu & pulsibus testarum concrepantium consonantibus piscantur. Etenim tanquam saltatrices, saltantes in piscatoria ad se comprehendendas explicata instrumenta incidunt. Idem ipse proculdubio in alosis nostris sum expertus: quum enim in Aruerniæ oppido Maringuesio essem, & in fluuij ripa sæpe animi causa deambularem, ad testudinis sonos alosas vidimus adnatantes & saltantes, id quod noctu manifestiùs apparerat. Abundat autem fluuius ille tanta & salmonum & alosarum co-

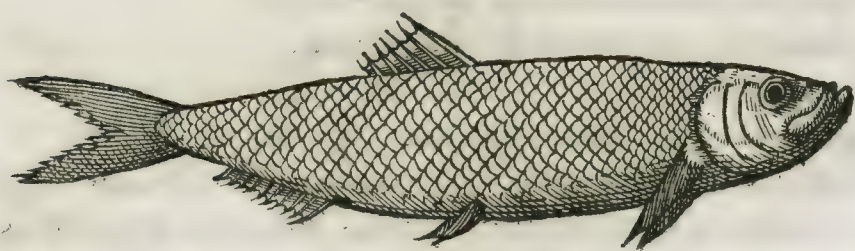


pia, vt supra mille & ducentas vno retis iactu captas viderim. His adducor vt credam deprauatū esse Athenæi locum, in quo Aristotelem citat περὶ ζῳικῶν. Τεχνίδα τ' λεγόμενον, ὅτι ἴδεται ὀρχησθ' καὶ ὠδῆν, καὶ ἀκέσας ἀναπνέειν ἐκ τ' θαλάσσης. Quippe cū de thrissa, thrichide, & trichia verba fecerit, & veterum de his testimonia protulerit, his adiungit Aristotelis auctoritatem de eo pisce, qui saltu cantūque gaudeat, & eo audito ē mari exiliat. Sic igitur locus, meo quidem iudicio reſtituendus est. ὀρχηστρίδα τ' λεγόμενον, ὅτι ἴδεται ὀρχησθ' καὶ ὠδῆν, καὶ ἀκέσας ἀναπνέειν ἐκ τ' θαλάσσης. Quæ ad Thrissam referenda sunt quæ ὀρχηστρίς, id est, saltatrix dicta sit. Alosas subire flumina eorūque fontes appetere diximus, sed audito tonitru ad mare properare piscatores testantur. Ausonius eas pro vilibus habet.

*Stridentēque focus opsonia plebis Alosas*

Verū ob copiam quibūdam in locis vileſcunt quemadmodum res aliæ etiam laude dignæ, magisq̃ue spinarum copia moleſtæ sunt quā inſalubres. Nam quum pinguerunt & ſuaues ſunt, & ſuccum mediocriter bonū gignunt, quīq; facilē distribuatur. Quū aliquando in conuiuiο de polyporū, luporum, pagurorum prudentia diſſeretur, Hieronymus Vida vir bonus, & doctus poëta, dixit nullum ſibi videri piſcem aloſa prudentiorem qui non niſi obefus nobis appareret, maximēque idoneo tempore, quum carniū eſu nobis omnino interdicitur, faceta ironia: cū imprudentiſſimos eſſe piſces meritō dicamus, qui non niſi quo tempore optimi ſunt, illiſque minimē parcimus, à nobis conſpiciātur. Poſt thriſſas fortasſe aliquis chalcidas & abramidas requireret: ſunt enim ſimiles admodum, eaſq; coniungunt Athenæus & Oppianus. ſed cū fluuiatiles ſint, in opere de fluuiatilibus de hiſ dicetur.

### De Harengo.



### CAPUT XVI.



**H**ARENGI Nomen barbarum est, neque vlla est, quod sciam, huius appellatio siue Latina siue Græca. sunt qui non rectē halecem vocent. Quid autem sit halec vel alex libro quinto declarauimus. In penuria igitur Græci Latinique nominis, notissimo



& vulgatissimo vtemur. Harengus ex thrissarum est genere, qui in oceano tantum reperitur, minoribus thrissis, & sardinis maioribus planè similis, dorso caruleo, ventre albo & falcato, squamis acutis & tenaciùs hærentibus munito alosæ modo, reliquis faciliè deciduis. Inferiores partes alosæ similes habet. Aqua vivit. Gregalis est piscis. Tam magni sunt aliquando harengorum greges, ut præ multitudine capi non possint. Sed post autumnæ æquinoctium in acies se diuidunt, locaque mutant, & gregatim per oceanum vagantur. Quò fit ut multi simul capiantur. Condiuntur, & in muria seruantur. Alios modicè salitos suspensosque in fumo exiccant. Illos harengos albos, hos nigros Gallicè *forez* appellant: siue harengos nocturnos, vel à nigrore, vel quia quæ noctu fit captura felicior, & iis diutius seruandis accommodatior meliorque iudicatur. Citissimè extra aquam moriuntur, ob magnam branchiarum scissuram. Pingui sunt & molli carne. Tam sunt alosis paruis trattisque paruis similes, ut eas in craticula coctas, butyroque immerfas Normanis apponi iubens eis imposuerim credentibus harengos esse: adeò figura, sapore, spinis similes sunt, ut vix discerni queant, nisi à diligenter animaduertentibus. Sunt tamen harengi dorso spissiore, maculisque carent, quas alosæ parua habent. Quare vehementer errat, qui in mediterraneo mari harengos nasci asserit, seque Romæ vidisse in foro: nam formæ similitudine decipitur. Qui enim harengi specie, non solum Romæ, sed etiam Massiliæ & Venetiis videntur, harengi non sunt, sed trattæ parua, harengis & sardinis adeò similes, ut eas pro harengis faciliè accipiant etiam Galli, quibus hi notissimi sunt. Sed his notis distinguuntur. Trattis & alosis spinæ multò asperiores ventrem firmant, harengis minus asperæ: quam ob causam si paulò diutius asseruentur, disrupto ventre intestina procidunt. Prætereà spinæ in his tenuiores, & edendo minus molestæ, in alosis & trattis & chalcidibus multò molestiores.







# G V L I E L M I R O N D E L E T T I D E P I S C I B V S

LIBER VIII.

85

De Sphyrænæ prima specie.



## C A P U T I.

*Lib. 9. de hist.  
animal. ca. 2.*



*Libro 32. c. 11.*

A V L A T I M A pisciculis ad magnos pisces veniemus. Dicemus autem deinceps de sphyræna & acuum generibus, ac lacertis iisque similibus. Σφύραϊναι alij, maximè Attici κέρρα appellant. Latini sudim. Nostri *Spet*. Itali *Spetto*. Africani *Scaumé*. Græci huius temporis σφύραϊναι. Gaza non rectè malleolum conuertit, cùm Plinium autorem haberet, qui & sudim interpretatus est, & interpretationis causam reddidit. Eius hæc sunt verba: Sunt prætereà à nullo autore nominati. Sudis Latinè appellata, à Græcis sphyræna, rostro similis nomine, magnitudine inter amplissimos rarus, sed tamen non degener. Sudis teli militaris genus est, & paxillus acutus, qui in terra defigendus præurebatur, vel ut robustior esset, vel ut tardius putresceret. Virgilius:

*Stipitibus duris agitur sudibusve prauis.*

Eadem de causa κέρρα ab Atticis dicebatur. Nam κέρρα teli genus est



est Perfico bello inuentum, aut stimulus siue stylus apud Sophoclem & Aristophanem. Idem significat σφύρα accentu in priore syllaba posito, vt differat à plurali σφυρά pro malleolis. Phauorinus. Κέτρα ἀμυντήριον ὄωλον, σφύρα, καὶ εἶδος ἰχθύος. Igitur à σφύρα, quæ teli genus significat deducitur σφύραινα. Idem etymum secuti sunt omnes. Nam Hispanis & Italis *spetto* dicitur, id est veru, & à nostris detracta litera *spet*. Est enim piscis iste longus, & acuto rostro: Qua de causa Speusippus acui assimilauit. Ex his liquidò apparet Gazæ error, qui malleolum interpretatus est: similiter aliorum multorum qui eum quem Massilienses *peis iouzion*, id est, piscem iudeum appellant. Sphyrenam esse credunt, cum zygæna sit non sphyræna, quæ zygæna à figura libellæ T Græcorum simili nomen habet, eamque, piscem iudæum à Massiliensibus vocari verissimè scripsit Petrus Gyllius, quod capitis tempora tanquam cornicula emineant, more iudæorum qui sic olim Massiliæ inuuebantur. Sed de zygæna suo loco. Ad Sphyrenam redeamus cuius duo sunt genera, vt autor est Oppianus & experientia comprobatur.

Athen. lib. 7.

Lib. 1. ἀλιστὴ  
Τικώρ.

Σχόρωμος ἀϊκτὴρ δίδυμον γένος, ἀμφοτέραι τε

Σφύραινα δολιχαί.

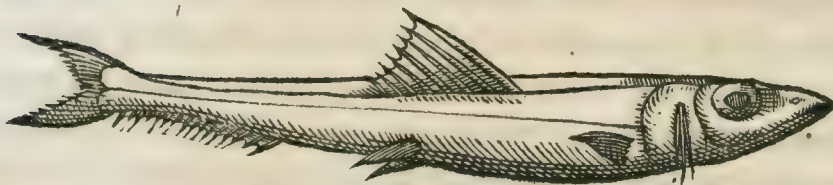
Vtraque piscis est marinus, lucio vulgò *brochet* dicto corporis figura tam similis, vt qui proprium nomen ignorant Romæ & in Montepelio, *brochet de mer*, id est, lucium marinum appellent. Est igitur Sphyræna primi generis corpore longo, tenui, rostro prominente & acuto. Maxilla inferior superiore maior, in acutum desinens superiorem excipit, sicque ambæ coeunt, vt dicas rostri vel oris nullam planè scissuram esse, quam tamen maximam esse oportuit, tum ob rostri tenuitatem, tum ob piscis voracitatem. Dentes illi sunt acutissimi, in os recurui vt murænæ, in superiore maxilla quatuor, in palato duo dentium ordines. In media inferiore maxilla dens vnus in foramen in media superiore maxilla exculptum recipitur, omnium inferioris maxillæ dentium maximus. Rostrum foris cælatum est, eiusdem extremum nigrum. Oculi sunt maximi: ante hos foramina vel ad audiendum, vel ad olfaciendum destinata. A capite ad caudam per medium ferè corpus linea ducta est ex squamis contexta, reliquum corpus à squamis nudum esse videtur. Sphyræna colore Afellum æmuletur. Est enim ventre albo, dorso nigricante vel potius cinereo. Linea prædicta flauescit initio, & oris interna pars. Brachię satis apertæ sunt. Pinne quatuor, due ad branchias, reliquæ in ventre, exiguæ, hæ ad nationē conferunt. In dorso eriguntur duæ, prior quinque aculeis constat, altera sine aculeis est: quemadmodum ea quæ ad podicem est. Ventriculo oblongo est cum multis appendicibus, intestinis longis, hepate albicante, carne candida, suauis, dura siccâque, sed quodammo-



do friabili, & aselli carnem vtcunq; referente, cui & lupo præcipuam  
 autoritaem fuisse Cornelius nepos, & Laberius poëta minorum tradi-  
 dère. Quare non possum non mirari Hicesium de quo hæc Athe-  
 næus. *Libro 7.* Σφυράνας φησὶν ἰκέσιος σοφimuώερας εἶναι τῶν γόγγρων, ἀπὸ θεῆς διὲ τῇ  
*Libro 8.* γεῦσιν, καὶ ἀτόμες, ὀχυλίᾳ ὃ μέσως. Et alibi Athenæus. αἱ σφύραινα τῶν  
 γόγγρων εἰσὶ σοφimuώτερας. Quibus apertè ratio repugnat. Quî enim sphyræ-  
 næ plus alimenti præstare possent congris qui ex cartilagineorum  
 sunt genere, dura, sicca lenta glutinosaque carne? vnde *Lib. 3. de fac. aliment.* δυσχετέρας  
 εἶναι dixit Philotimus, quod approbat Galenus. Omnes autem  
 non solùm pisces sed & carnes & quæcunque alia quibus vescimur,  
 propter duritiem & succi contumaciam difficilioris conficiuntur, vt  
 difficilioris sunt concoctionis, ita plurimùm nutriunt. Non est igitur  
 vera hæc Hicesium sententia, nisi sphyræna alium hîc piscem substi-  
 tuas: nam alioqui locus totus integer non est, neque ἀπὸ θεῆς τῇ γεῦσιν,  
 καὶ ἀτόμες, ὀχυλίᾳ διὲ μέσως legendum, sed ἀπὸ θεῆς ὃ τῇ γεῦσιν, καὶ ἀτόμες,  
 ὀχυλίᾳ ὃ μέσως, id est, gustui iniucundas esse, & ori ingratas, succi bo-  
 nitate mediocri. Cæteriùm non fuerit alienum confirmare hanc ve-  
 ram esse sphyrænam quam proponimus. Ac primùm eundem esse  
 piscem qui σφύραινα & κέστρα dicatur, satis docet Athenæus ex Dorio-  
 ne. *Libro 7.* Δωρίων σφύραιναν φησὶν, καὶ καλεῖται κέστραν. Ἐπὶ χαρμῆς ὃ ἐν μέσῳ, κέ-  
 στρας ὠνομάζουσιν, ὅτε ἐστὶ σφυράνας ὀνομάζει ὡς ταυτὸν εἶδος καὶ οἱ ἀττικοὶ ὡς ἐπὶ  
 ὃ πολὺ τῇ σφύραιναν καλεῖται κέστραν, πάντως ὃ τῷ τῇ σφυράνης ὀνόματι ἐχρή-  
 σαντο, id est, Dorion sphyrænam ait quam vocant cestram. Epichar-  
 mus autem in musis cestram cùm nominauerit, non iam sphyrænas  
 dicit, vt pote quæ eadem sint. Et Attici sæpiùs sphyrænam vocant ce-  
 stram, rarò autem sphyræna nomine vsi sunt. His accedit Plinij te-  
 stimonium qui sphyrænam sudim conuertit à nomine simili rostro,  
 quod perinde est ac si diceret à rostro acuto sudim nomen inuenisse.  
 Deinde sphyræna acui similis est autore Speusippo apud Athenæum:  
*Libro 7.* σπύριππος ὃ ὡς παραπλήσια ἐκτίθειται κέστραν, βελόνην, αὐτίδα. Est verò  
 sphyræna, acus modo rostro acuto & longo. Postremò longo est cor-  
 pore. vnde Oppianus δολιχὰς appellat, id est longas. Et Aristoteles  
*Lib. 2. de hist. animal. ca. 15.* καὶ τῶν μακρῶν ἐγχελὺς καὶ βελόνη, καὶ σφύραινα. Ex longis anguilla, acus,  
 sphyræna. Mendosi enim sunt vulgares codices, in quibus pro σφύραι-  
 να legitur ζύγαινα. Nam zygæna in cartilagineis numeratur: quæ & si  
 magnus sit piscis, longus tamen non dicitur, cùm ij duntaxat longi  
 dicantur, qui pro corporis longitudine tenues sunt admodum: alio-  
 qui omnes ferè magni, etiam longi dicerentur. Omnia verò quæ mo-  
 do demonstraui in sphyrænam nostram competere nemo nisi  
 planè cæcus non videt.



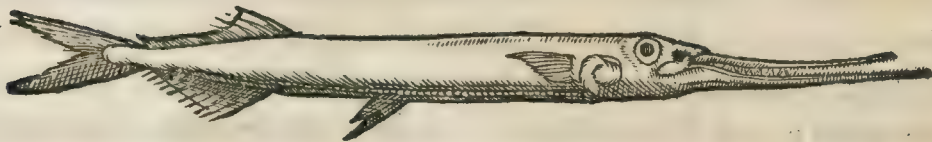
De Sphyræna parua, siue Sphyrænæ  
secunda specie.



CAPUT II.

**Q**UAM Sphyrænæ speciem alteram esse diximus ex Oppiano, eam esse putamus quæ à nobis *hautin* nominatur. Est enim corporis specie superiori valde similis. Rostro est tenui & acuto, corpore oblongo, à squamis nudo, ore paruo, sine dentibus, oculis magnis pro corporis magnitudine: cute argentei coloris, carne & ossibus pellucidis. Cauda antequam in pinnam terminetur latefcit, & vulgò hodie à pictoribus vsurpatam cordis effigiem refert. Pinnas duas habet ad branchias, inferiori ventris loco affixas veluti in fluuiatilibus: paruas alias à podice, quas sequitur alia ad caudam vsq; continua. Alia est in dorsi medio sine aculeis. In corpore medio rectissima à branchiis ad caudam linea ducta est. Hæc sphyræna superiore minor est: nam palmi magnitudinē non superat. Candidior est, rostro breuiore, minus cælato. In ventre inest vesica oblonga aëre plena. Ventriculus & peritonæum nigricant, carne est molliore quàm superior, & ad saxatiliū carnem accedente.

De Acus prima specie.



CAPUT III.

**A**GRÆCIS Βελόνη piscis dicitur, & ραφίς. Dorion citante Athenæo. βελόνη φησὶν ἢ χαλκὴ ρηφίδα. Aristoteles in his qui nunc extant libris βελόνη semper vocat. In LIB. autem περὶ ζωικῶν, ut scribit Athenæus, ραφίδα etiam nominauit. Similiter Oppianus ραφίδες δὲ ἐπὶ τῇσι ἀραγαί. ἀβλενῆς etiam nuncupata est. Athenæus.

libro 7.

Ibidem.

Lib. 1. ἀλιον

τικωρ.

Lib. 8.



Ραφίς ἢ βελόνη, καλεῖται γε καὶ ἀβλεννὴς, δύσπεπτος, ὑγρὸς, ὀχύλος.  
*Lib. 32. cap. 11.* Gaza acum interpretatus est. Plinius aculeatum vocat. Belone, inquit,  
*Lib. 9. cap. 51.* quos aculeatos vocamus. Alibi acum. Acus, inquit, siue belone vnus  
 piscium dehiscente propter multitudinem vtero parit. Qui nunc  
 Græciam incolunt corrupto vocabulo βελονίδα. Nostri *Eguille*. Itali  
*arguzella*. Hispani *aguilla* vel *aguia pescado*. Veneti *acicula*. Normani  
*orphiez*. Habet etymum à rostri longitudine, tenuitate & acie, quòd  
 ideo simile est acui vel sagittæ: vnde ὀξύρυγχι ραφίδες ab Epicharmo  
*Ath. lib. 7.* cognominatæ sunt. Αβλεννὴς verò quòd sine mucò sit: βλέννα enim  
 mucum significat: hic autem piscis carne est planè sicca, & sine hu-  
 more lento, glutinoso & mucoso, quo multi longi pisces oblitati sunt.  
 Duas acuum differētias obseruauimus: vnā, quæ apud nos frequens  
 est admodum, & vulgo notissima, de qua prius tractabimus: alteram,  
 quæ acus est Aristotelis, à nostra vulgari dissidens, de qua proximo ca-  
 pite. Acus vulgaris piscis est longus, læuis, marinus quidem, sed inter-  
 dum etiam in marinis stagnis reperitur, rostro est acuto, longo, tenui.  
 Maxilla inferior superiore est longior, in mollem quandam substan-  
 tiam degenerans. Dentes in vtraque maxilla parui frequentésque.  
 Caput est triangulare, viride. Oculi magni, rotundi, lutei. Ante hos  
 meatus ad audiendum vel ad odorandum trianguli figura. Branchiæ  
 quatuor duplices. Pinnæ duæ paruæ ad branchias. Duæ aliæ breues  
 sub ventre, quas sequitur alia longa, aculeis constans & membranis  
 ab umbilico ad caudam progrediens. hac superior alia est magnitu-  
 dine ferè par. Cauda breuis est in duas pinnulas terminata. Podex in-  
 fima parte situs, non admodum conspicuus. Acus hæc ventre plano  
 est, reliquo corpore quodam modo quadrato, ob lineam vtrinque pro-  
 tensam è squamis contextam, reliquis partibus læuibus, & sine squa-  
 mis. Dorso est cæruleo, ventre candido, spina dorsi viridi, cæteris par-  
 tibus interioribus longis, vt ventriculo, intestinis sine appendicibus.  
 Hepate oblongo, & in eo vesicula fellis oblonga, corde angulato.  
 Æstate venter ouis multis refertus conspicitur. Quare illam æstatis  
 tempore parere crediderim, sed serò & sine vlla ventris scissura. Car-  
 ne est dura & sicca, quam ob causam difficilius coquitur, succum ta-  
 men bonum gignit. Mirum igitur si Athenæus de hac nostra acu lo-  
 cutus non sit. Ραφίς ἢ βελόνη, καλεῖται γε καὶ ἀβλεννὴς, δύσπεπτος, ὑγρὸς,  
 ὀχύλος. Cùm minimè humidam esse experientia constet, sed siccam.  
*Libro 8.*  
*Lib. 3. ἀλυσσιν*  
*πικρῶν* Oppianus de hac nostra acu videtur locutus fuisse, cū tradit eam den-  
 tibus retia erodere & incidere. Dētes enim paruos habet & frequētes.

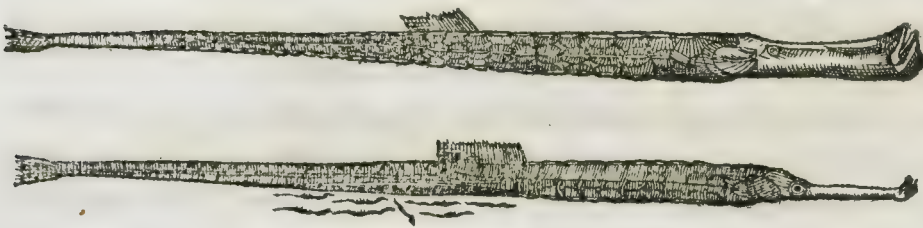
Καὶ μὲν δὴ ραφίδων τοῖος νόος αἵ δ' ὅτε χόλπον  
 Δικτὺς ἐκωροφύγων, πόνος δ' ἐκίλαθε γένων',  
 Αὔθις ἐπιτρωφάδι, λίνω δ' ἐπιμινύσσει  
 Δήγμωτ' ἐπιπείσει, δ' δ' ἐφίσι δύελα ἐίλω.



Ἰχθὺς ἐμυθεύς πικρὸς ἐνὶ ὄσφρυν οὐδὲν ὄντα.

Præterea eam quam exhibemus *Βελόνι* siue acum meritò dictum figura, tum nationum omnium consensus appellationesque testantur, à qua diuersam fateor esse eam, de qua scripsit Aristoteles, quippe cui notæ multæ quæ huic nostræ insunt, minimè competant. dentibus enim caret acus Aristotelis teste Athenæo. Adhæc rimam *Libro 7.* habet in ventre. Postremò hyeme parit. Quare distinctionis & perspicuitatis gratia priorem belonem appellabimus vulgarem siue communem: alteram belonem Aristotelis, de qua iam dicamus.

### De Acus secunda specie, siue de Acu Aristotelis.



#### CAPUT IIII.

**L**O C I S Aliquot, quos postea citabimus, *Βελόνης* meminit Aristoteles. Ea vero est, quæ à nostris *Trompette* dicitur. Ab Italis quibusdam *Diauolo*. Sunt qui serpentem marinum esse credant, sed falsò, ut docebimus. Piscis est longus, tenuis, cubiti longitudine, digiti crassitudine, oculis, branchiis hippocampo planè similis, nec non rostro, quod tubam æmulator, vnde à nostris nomen positum. A capite ad podicem exagonus est piscis, à podice ad caudam quadratus. Podex in medio ferè corpore, à quo rima oblonga progreditur, in qua oua reponi certissimū est. Ego cū huiusmodi acum hyemis initio cultello aliquando dissecarem, in rima oua permulta reperi, fidèq; dignissimis viris ostendi. Proximo anno quum nō procul ab Aquis mortuis locus in mari turri ædificandæ destinatus, vndis vacuaretur, illicque maris purgamenta diligentius perlustrarem, duas acus reperi coloris diuersi: erat enim altera viridis, altera pulla, in quibus cū rimam illam inspicerem, oua vidi in ea exclusa, multosque foetus iam perfectos, quorum alij maiores erant ac mouebantur, partesque omnes perfectas habebant: alij minores: alij tam exigui & tenues, ut oculi duntaxat & rostrum cernerentur. Cuius rei testes habeo oculatos, & locupletissimos doctores medicos, atq; alios familiares, quibus eam rem tum demonstraui. Pinnas duas habet hæc acus exiguas, ad branchias. Aliam in medio dorsi vix conspicias, nisi dum



viuit, & in aqua mouetur. Longitudo corporis cum tenuitate aliarum pinnarum vicem gerit. Cauda in simplicem & tenuem pinnam terminatur. Gulam habet, qua plurimi pisces carent. Ventriculo est paruo, oblongo, hepate magno, intestinis gracilibus rectis, non in spiras contortis. Non squamis, sed serpentum modo integitur cortice pulchrè cælato & duro. Ob tenuitatem parum carnis habet: eamque ob causam à mensis reicitur. Sed à plerisque venustatis gratia exiccata seruat. Hanc βελόνιυ esse seu ραφίδα, de qua scripsit Aristoteles, constanter affirmamus. Nam teste Athenæo *LIB. περὶ ζωικῶν ἀνόδου* esse dixit, id est, sine dentibus, quod huic nostræ quadrat: quippe cui non modò nulli sint dentes, sed ne vlla quidem oris scissura, verùm foramen solum veluti in extremo tubæ, tam paruum, vt tum propter eius paruitatem, tum propter rostri longitudinem angustiamque, ne minimus quidem piscis hauriri possit, sed hanc veluti per fistulam ex aqua alimentum trahit. Iam verò rima sub ventre, quam Aristoteles acui tribuit, quæ etiam ei, quam exhibemus, proculdubio inest, omnem controuersiam dirimit. Eius hæc sunt ver-

*Libro 7.*

*Lib. 6. de hist. animal. ca. 13.*

ba: *Ἦν ὃ χαλκσίγυνες βελόνιυ, ὅταν ἦδῃ ὥρα ἢ τὸ ἰκλῖν, διαρρήγνυ*, καὶ ἔτω τὰ ὡὰ ἐξέρχεται, ἔχῃ γὰρ ἰνα ἔσω ὁ ἰχθὺς ἔτος διάφυγῃ ὑπὸ τῇ γαστέ-  
ρα, τὸ δ' ἦσον, ὥσπερ οἱ τυφλῖναι ὄφεις. ὅταν δὲ τεκῇ, ζῇ καὶ (υμφοῦν) πάλιν τὰυτὰ. Quæ sic conuertit Gaza: Qui autem acus vocatur, vnus tem-

*Lib. 9. cap. 51.*

pore pariendi vtero dehiscente oua emittit: habet enim hic rimam quandam sub imo ventre, vt cæciliæ serpentes. A partu autem viuit, & vulnus callescit. Item Plinius: Acus siue belone vnus piscium dehiscente propter multitudinem vtero parit. A partu callescit vulnus, quod & in cæciliis serpentibus tradunt. Paulùm digredi libet in *τυφλῖνας ὄφεις* siue *τυφλάνας*, quas cæcilias serpentes interpretatur Gaza, opinor, Plinium secutus & Columellam, qui cæciliæ serpentis meminerunt. Plinius quidem loco iam citato. Columella verò libro sexto. Est etiam mortifer iis serpentis ictus, est & magnorum animalium noxium virus: nam & vipera & cæcilia sæpe cùm in pascua bos improuidè supercubuit laceßita onere, morsum imprimit. Et paulò post: Cæciliæ morsus tumorem suppurationemque molitur. Hanc vt à Græcis, ita à Latinis appellatā puto à debilitate visus: nam

*Cap. 16.*

*Lib. 9. cap. 48.*

*τυφλῶν* etiam vocatur teste Æliano: sicuti alia etiam serpens ab hebetiore auditu *καφίας*. Sed redeamus ad acum, de qua rursus Aristo-

*Lib. 6. de hist. anim. cap. 17.*

teles: *Ὁ ψήγον διέ ἐστι καὶ χαλκισμὸν βελόνιυ. τὸ δὲ πολλαὶ αὐτῶν πρὸ τῆς τί-  
κλῃς διαρρήγνυνται ὑπὸ τῶν ὡῶν ἰχθὺς διὲ εὖ ἔτω πολλὰ ὡς μεγάλα. καὶ ὥσπερ τὰ φαλάγγια διὲ περιέχωνται, τὸ περὶ τὴν βελόνιυ ἐκτίκλῃ γὰρ πρὸς αὐτῷ καὶ τις θλῆν φάλογος. Sic Gaza: Acus verò appellata se-  
rò fœtificat, complurésque eius generis disrupto ac dehiscente vtero pariunt, non tam multitudine ouorum quàm magnitudine. Et mo-*

do



do phalangiorum proles parentem offusa circumdat, quippe quam discedere statim prolis amor non sinat, & si tetigeris, fugiunt. Quæ ideo adscripsimus, ut conuersionem Gazæ conferat diligens lector cum verbis Aristotelis. Intelliget enim postremam sententiam corruptam esse, atque Gazam aliter legisse quàm nos in vulgaribus nostris codicibus. Quî enim congruunt verba ista, quippe quam discedere prolis amor non finit cum iis. *ἐκβολὴ γὰρ ἀπὸς αὐτῆς*. Hæc sunt Aristotelis testimonia, quæ necessariò conuincunt eam esse belonen siue acum, quam depinximus. Quæ serpens marinus dici nullo modo potest. Id quod eiusdem Aristotelis autoritate confirmo. Sunt & marinæ serpentes terrestribus forma similes, nisi quòd magis congrui simile caput habeant. Magnitudine igitur, figura corporis, capite congrui simili distinguitur serpens marina ab acu. De serpente autem marina plura suo loco dicemus. His quæ proposueramus confirmatis, non absurdum fuerit causam inuestigare, cur acui dehiscat venter. Ac primùm non sine causa mirum videri possit Plinium loco antea citato, id ad ouorum multitudinem referre: cùm quæ de acu scripserit, ex Aristotele mutuatus videatur, qui tamen causam rimæ sub ventre non multitudini ouorum, sed magnitudini adscribat, quum ait acum serò foetificare, complurésq; eius generis disrupto ac dehiscente vtero parere, non tam ouorum multitudine quàm magnitudine. Rursus si magnitudinem ouorum rimæ causam esse putes, cur in hippocampi ventre rima non fit, cuius & plura & maiora sunt oua quàm acus? *Ælianus* aliam adfert causam. Marinæ acus, inquit, quòd sunt prætenues, minimè tortuosum & sinuosum vterum foetumque capacem habent, idcirco catulorum suorum non sustinentes incrementum disrumpuntur, non igitur pariunt catulos, sed expellunt, atque eiiciunt. At permulti sunt squamosi, quibus sinuosus non est vterus, multi longi & tenues, qui rima ista carent. Quare corporis tenuitati adiungendam causam aliam esse censeo: nimirum corticis duritiem. Nam vsque adeò duro cortice integitur acus, ut gladio acuto secari vix possit. Quò fit, ut venter distendi nequeat, quemadmodum hippocampi venter, qui mollis est. Emitterit itaque acus oua sua, atque in illa rima tanquam in alio sinu fouet, donec excluderit. Idem in crusta intestis quibusdam videre est, veluti in locustis, squillis, & cancris omnibus. Quæ omnia in appendicibus ad caudam positis oua sua racematim compacta seruant, & fouent donec excludant. Qua nota discernuntur foeminæ à maribus. Natura itaque sagax & prouida in acu rimam post podicem dilatat, donec pepererit, quæ post partum ita coit, ut coalescere videatur. Quanquam fieri possit, ut coalescat, ut Aristote-

*Lib. 2. de hist  
animal. ca. 14*

*Lib. 9. ca. 52*

*Lib. 11. cap. 27.*



les & Plinius existimasse videntur. Hoc qui Angliam peragrarunt, & facilius credere, & aliis certius persuadere possunt. Illic enim ichthyopolæ lucios cultro dissecant, vt pingues esse empturis ostendant, quos non emptos rursus in viuaria coniiciunt, in quibus vulnus coit & coalescit. Quod naturæ rerum periti tincis attribuunt, quia iis se lucij affricant, vt illarum mucum vulneri illinant, atque ita eius labra in vnum conducuntur. Sed idem in acu euenire non potest ob cutis tenuitatem & siccitatem. Verùm sic rimæ oræ committuntur, vt propius etiam inspicienti coaluisse videri possint.

## De Sauro.



## CAPV

Libro 7.

Lib. 9. de hist.  
anim. cap. 2.

PEVSIPPVS apud Athenæum sphyrænam, belonen, saurida similes esse ait. Duobus igitur prioribus explicatis de eo, qui *Caveis* vel *Cūpos* dicitur, tractabimus. A Gaza lacertus nominatur, à quibusdam ex nostris *aiguille*, ab aliis *becasse*. Piscis est marinus, pedis magnitudine, acubus breuior & crassior. Rostro acutiore sed breuiore & sursum recuruo. Huic, loco dentium maxillæ sunt serratæ. Branchiæ quaternæ, quibus & oculis & ante hos foraminibus, ventrisque squamis ac lineis, quæ ventrem ferè quadratum efficiunt firmantque, acubus est similis. Reliqua verò corporis parte à podice ad caudam, caudaque ipsa scombris par, siue partis huius, caudæque figuram, siue eiusdem pinnulas spectes. Ventriculo est oblongo, intestinis gracilibus, longis, in gyrum non conuolutis. Hepate longo, rubescente, in eo fellis vesica est. Fel & splen nigricant: Carne pinguiore est quàm acus, nec à scombris differente. Quare cum & carnis substantia, & posteriore corporis parte scombris, qui etiam lacerti dicuntur, similis sit, rostro verò & priore corporis parte acubus, existimaui acubus subiungendum esse, & ob similitudinem saurum nuncupandum. Rarus est admodum piscis, & à piscatoribus nostris veluti nouus aliquando ad me delatus.

De Trach



## De Trachuro.



## CAPUT VI.

**T**ΡΑΧΟΥΡΟΣ Idem esse creditur qui & *Caupos*, cui opinioni vulgaris appellatio cōsentit. A nostris enim *saurel* vel *sieurrel* dicitur. A Romanis, *sauro*. Ab aliquibus nostrum *gascon*. A Santonibus *cicharou*. A Gallis *maquereau bastard*, id est, scombrus spurius. Aristoteles trachuri nusquam meminit: sed *σάυρος* tantum, quem gregalem esse scribit, quod trachuro quoque conuenit. Nam æstate in nostro & hispanico litore, multi simul magnâ copia cum scombris capiuntur. Athenæus diuersis locis de sauro & trachuro loquitur, ut diuersos existimasse videri possit. Oppianus proculdubio diuersos fecit *τραχέριων τ' ἀγέλαι*. Et paulò post *σαυροί τε σκέπανδι τε*: illic enim varios & differētes pisces recenset. Siue eundē cum sauro, siue diuersum trachurum existimes haud equidem ponam in magno discrimine: nam ut res habeat, verum trachurum nos certè depingimus. Piscis est marinus, gregalis, minoribus lacertis seu scombris colore similis, corpore minus spisso, rotundoque, sed paulum compresso. Squamis caret. In medio corpore lineam habet à capite ad caudam deductam multis ossiculis ita horridam ut ferra esse videatur, non rectam quidem, sed media sui parte inflexam & obliquam, in cauda eminentiorem, asperiorēque quàm in alijs partibus, quæque ob id caudā veluti quadratam efficiat. Ab hac caudæ asperitate nomen traxit. Rostrum est minus acuto quàm scombrus, oris scissura media, maxillis asperis, oculis magnis & virescentibus. Pinnis quatuor natat, duæ maiores ad branchias sitæ sunt, duæ aliæ minores in vêtre. Aliæ duæ in dorso eriguntur, prior aculeis membrana connexis constat, posterior mollioribus veluti pilis & lōgioribus. Postrema est à podice ad caudam cōtinua, duobus statim à podice aculeis nixa. Podex in medio ferè est corpore. Cauda similis caudæ acus vulgaris. Trachurus carne est sicca duriorēque quàm scōbri. Rectè igitur, Galeno etiam approbante, Philotimus inter pisces duræ carnis reposuit. Illud non

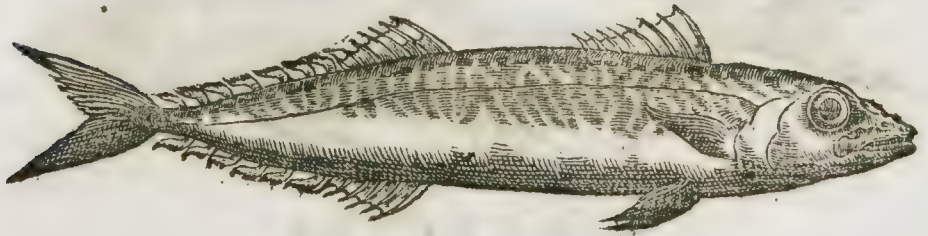
Lib. 9. de hist.  
anim. cap. 2.

Lib. 1. ἀλι-  
τικῶν.

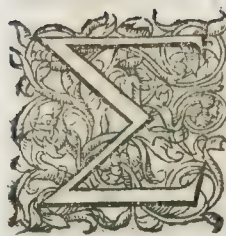


omittendum vehementer errare eos qui trachurum eum esse credāt, qui etiam trachinus dicatur. Nam trachinum eum esse ex Plinio demonstrabimus, qui araneus vel draco nominatur.

### De scombro.



### CAPVT VII.



K Ó M B P O Σ à Græcis, à Plinio & Latinis omnibus scomber siue scombrus dicitur. A nostris *veirat* quòd vitri instar splēdeat, vel *peis d'aurion*, id est, piscis aprilis, quòd eo potissimum mense capiat. A Gallis *maquereau*, à Mafiliēfibus *auriol*, ab Italis *lacerto*, à Venetis *scombro*. Ab Hispanis *cavallo*. Græci huius etatis corruptè *Χηλιδόν* pro *χελίδαν* vocant, de quo mox. Sombros etiam lacertos nonnulli vocant, à figuræ musculorum nostrorū siue lacertorum, potiùs quàm terrenorum lacertorum similitudine: nisi quis ob viriditatem, quæ in scombris exigua est, eos terrenis lacertis comparare malit. Scomber piscis est marinus, gregalis teste Aristotele, qui ad cubiti magnitudinem accedit. Squamis caret, corpore est terete, denso, carnosio, vtrinque in acutum desinēte. Rostro enim acuto est, cauda acutior, tandem in duas pinnas valde à se distantes terminata. Thynnum ore refert, siquidē oris scissura magna est, rostri margines acuti & tenues. Inferior maxilla in superiorem recipitur & clauditur pyxidis modo. Oculis est magnis, aureis. Dorsum in aquis sulphurei coloris est, extra & mortuo cærulei. Lineis nigricantibus, obliquis insignis est, ventre lateribúsque argēteis. A podice pinnam vnā habet paruam, suprapositam alteram in dorso similem, quas ordine certisq̃ue interuallis aliquot aliæ pinnulæ subsequuntur. Quod huic proprium non est, sed cum amijs, thunnis, pelamydibus commune. Alia est dorsi initio pinna. Ad Branchias aliæ duæ. In ventre duæ. Ventriculus cum gula longus, in acutum desinens ad podicem vsque protensus innumeras appendices habet. felijs vesicula ab hepate albicante pēdet, intestinis adhærens. Coeunt thunni & scombri auctore Aristo. mēse Februario post idus, pariunt Iunio ante nonas, edunt oua sua condita quasi vtriculo, idque in ponto, vt arbitror, quia paruulos nunquam cōtigit nobis

Lib. 9. de hist.  
anima. cap. 2.

Lib. 6. de hist.  
anima. ca. 17.



nobis vidisse. Cùm thunnis pelamydibus & amijs in pontum ad dulciora pabula gregatim cum suis ducibus commeant omnium primi: thunnis enim cùm sint imbecilliores tenuioresque, frigoris calorisque iniurijs magis sunt obnoxij. Quamobrem frigidiora calidioraque loca citius relinquunt, maximè austro vehementiùs flante. Ex scombris olim garum conficiebatur. Plinius. Nunc è Scombro pisce laudatissimum in finibus Cartaginis spartariæ & ceterijs, sociorum garum appellatur, singulis milibus nummum permittantibus congios penè binos. Nec liquor ullus præter vnguenta maiore in pretio esse cœpit, nobilitatis etiam gentibus. Scombro quidem & Mauritania, Beticaque, & Carteia ex oceano intrantes capiunt ad nihil aliud utiles. Athenæus. καὶ ἄλλω σκομβάρειαν ἀπὸ τῶν ἁλισκομένων σχόμβρων, ἐξῶν δ' ἄριστον σκευάζειν γάρον. Scombrariam, inquit, appellatam fuisse à scombris qui illic capiuntur, ex quibus optimum conficitur garum. Ad salendum autem idonei sunt scombri, garumque parandum: quia eorum caro faciliè conficitur, spinis caret, vere pinguis est. Quæ enim dura, sicca, macraque sunt, saliri commodè nequeunt. In oceano maiores sunt, quàm in nostro mari, sed ficciores durioresque, & ob id deteriores. Sic Romæ ficci sunt & duri: Venetijs optimi, nimirum molles, pingues, delicatiorésque.

Lib. 21. cap. 8.

Libro 3.

## De Colia.



## CAPUT VIII.

**K**OLIAS piscis à Græcis dicitur, quem Gaza monedulam interpretatur, parum rectè, ut opinor. monedula enim avis non γολιὰς sed γολοῖς, ab Aristotele, & alijs nominatur. Quare Gazam γολοῖον legisse crediderim: neque enim aliter vir Græcè & Latinè doctissimus monedulam vertisset. Sed piscem de quo nunc loquimur, Iulius Pollux, & Athenæus γολιάν appellant: & γολιάν non γολοῖον in Aristotelis exemplaribus quæ nunc extant, legimus. Quare Græco

Lib. 9. de hist.  
anim. cap. 2.  
lib. 5. cap. 9.



nomine vtendum censemus, cūque piscem coliam esse putamus, qui à Mafsiliensibus *coguiol* vocatur. Est igitur colias lacerto minori, vel scombro omnino similis, his tantum notis exceptis, quod colias maior sit & spissior, squamisque integatur paruis & tenuibus, ac lineas obliquas à dorso, breues, punctis nigris notatas habeat. Vnde ab Aristotele in libro *περὶ ζῳικῶν ἢ περὶ ἰχθύων*, citante Athenæo *σχολιόχραπλος* dicitur. Pars est capitis vsque adeò pellucida, vt nerui optici cum cerebro veluti per vitrum appareant. Vere sanguinem emittit purpuræ splendorem perbellè referentem. Rarus est apud nos piscis, in Hispania & quibusdam alijs locis frequens. Hunc verò quem exhibemus, veterum esse coliam certò colligere possumus ex eorundem monumentis. Noster enim hic piscis aut scomber est, aut colias, neque vllus est, qui non primo intuitu ita non iudicet. Et piscatores nostri à scombris ob similitudinem non distinguunt. Scombrum verò non esse satis perspicuè ostendit Athenæus, quum scribit sardam magnitudine coliae parem esse. Atqui

**Lib. 3.** sarda pelamys longa est, autore Plinio. Quæ sanè magnitudo

**Lib. 32. cap. 11.** scombro præcedenti capite descripto competere non potest. Idem

**Libro 7.** indicare videtur Hicesius apud Athenæum, ait enim, τοὺς σχόμβρους ἐλαχίστους μὲν εἶναι, καὶ τὸ μέγεθος, τροφίμους δὲ, τῶν σχολίων ευχυλόερας, ἢ μὲν ἀεκκευτολέρους. Sic enim legendum esse, vel τροφιμόερας δὲ τῶν σχολίων, καὶ ευχυλόερους, non autem vt in exemplaribus excusis legitur, manifestum fiet, locum istum cum alio eiusdem autoris loco qui est in libro tertio conferenti. Hicesius igitur scombros coliae comparans, minores esse & melioris succi, qui tamen non faciliùs excernantur, apertè dicit. Quod & cuius qui piscem hunc nostrum nactus fuerit, experiri licet. Nam scombros meliores esse, quia humidiores pinguiorésque sint, coliam multò deteriorem comperiēt. Locus ille alter Athenæi est huiusmodi. ἡ σάρδα προσέοικεν τῷ σχολίῳ μεγέθει, ὁ δὲ σχόμβρος κέρως καὶ ταχέως ἀποχωρῶν τῷ τρομάχῳ, ὁ σχολίας δὲ κολλωδέςτερος, δηληχθίερος, καὶ θαλασχυλόερος, τροφίμος, κρείστων δὲ ὁ ἀμυκλάνος, καὶ ἰσπανός ὁ σέξιανός λεγόμενος: λεπτότερος γὰρ καὶ γλυκύτερος. Qui locus rursus mendo non vacat, quid enim significare potest κολλωδέςτερος? reponendum itaque puto κολλωδέτερος. Coliae sarda magnitudine assimilata est, scomber autem leuiter & subito è ventriculo descendit. Colias verò glutinosior, acrior siue mordacior, deterioris succi, multum nutriens, melior autem amyclanus, & Hispanus qui sexitanus dicitur, gracilior enim est & suauior. Mutua horum duorum locorum collatio, vtrunque dilucidiorē emendatiorēque reddit. In loco proximè citato, dicitur colias deterioris esse succi quam scomber. In altero dicitur scomber melioris esse succi quàm colias, Adhæc dicitur illic scomber

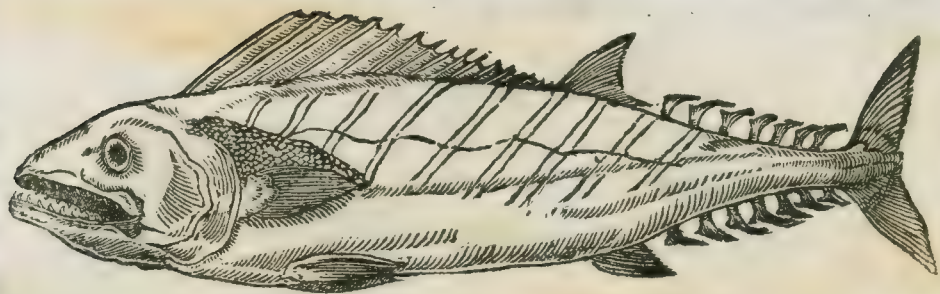
leuis



laevis, nec diu in ventriculo immorari, colias autem glutinosior, durior, mordacior: quam ob causam excernendi vim statim excitat, hîc verò, scomber non faciliùs excerni, quàm colias dicitur. Quare cùm colias maior sit, deterioris actiorisque succi, scomber minor, meliorque, alioqui corporis specie similes, rectè mihi videor hoc capite coliam representasse, præcedenti verò scombrum, qui à Gallis *Maquereau* nominatur. Superest scrupulus eximendus, quem nobis iniicit Plinij locus. Colias, siue parianus, siue saxitanus à patria *Lib. 32. cap. 11.* Betica lacertorum minima. Sed locus hic adeò mutilus & deprauatus fuit, ut in eo omnino restituendo & corrigendo plurimùm sudarit Hermolaus. Primùm igitur sic legendum: Colias parianus, siue sexitanus è patria Betica. Id liquet ex Athenæo, cùm de colia scribit: *Lib. 3.* Κρείσσων δὲ ὁ ἀμύκλημος, καὶ Ἰασάνος ὁ (ἐξ)Ἰταλὸς, λεγόμενος. Quibus mox subiungit: Σβάβων δ' ἐν τεύτῳ γεογραφικῶν, πρὸς ταῖς ἡρακλέους φησὶ νήσῳ καὶ καρχηδόνα πλὴν κατὰ πόλιν εἶναι (ἐξ)Ἰταλίου, ἐξ ἧς τὰ ταείχη ἐπωνύμως λέγεσθαι, καὶ ὁμῶς σχομβροαείδι, ἀπὸ τῶν ἀλισκομένων σχομβρων, ἐξ ὧν ἀριστον σκιδάσειν γάρον. Vides hîc etiam Hispanos siue sexitanos commendari colias & amyclanos, à Plinio verò parianos. Quanquam quæ ex Strabone citantur, paulò aliter apud ipsum reperias: scribit enim libro tertio, Ἡ δὲ μάλα καὶ κατὰ πωλησίον μᾶλλον φοινίκης τῶν χήμων, ἐφεξῆς δὲ ἐστὶν ἡ τῶν ἐξἸταλῶν πόλις, ἐξ ἧς καὶ τὰ ταείχη ἐπωνύμως λέγεσθαι, id est, Malaca autem ad Phœnicæ civitatis formam propiùs accedit. sequitur Exitanorum civitas, à qua falsamenta cognominantur. Et aliquantò post, Εἰθ' ὁ τῶν ἡρακλέους νήσῳ ἠδὲ καὶ πρὸς καρχηδόνα, ἣν κατὰ σχομβροαείδι, ἀπὸ τῶν ἀλισκομένων σχομβρων, ἐξ ὧν ἀριστον σκιδάσειν γάρον. Deinde Herculis insula obiacet Carthagini Scombroaria vocata, quòd ibi capiantur scombri, ex quibus optimum garum conficitur. Et Sexi autore Plinio oppidum est Beticæ Hispaniæ. Postremò verò illud lacertorum minima cum superioribus non congruit, nisi genera subaudias, ex quibus tamen nemo rectè colligat colia inter lacertos magnitudinem minimam esse, cùm sarda, ut diximus, sit colia magnitudine par, quæ sarda pelamys longa est. Sed ad præstantiam non magnitudinem id referendum esse, dicique per collationem cum melioribus, demonstrant quæ sequuntur. Ab his mæotici & cybium, & cætera. ut sit sensus: Colias parianos & sexitanos sequuntur præstantiores maioresque pisces, ut mæotici, pelamys concisa, cordyla, & cætera. Colia, inquit Aristoteles, subeuntes pontum capiuntur, exeuntes autem minimè (ob id fortasse quòd aquarum dulcedine allekti illic perpetuò desident) optimi in Propontide sunt, antequam pariant.



## De Amia.



## CAPUT PX.



V. Æ. Ἀμία à Græcis dicitur, Latino nomine caret. A nostris & Hispanis *Byza*, quasi *Byzātia*, vt opinor: amia enim Byzantia in pretio habebatur. Ab aliis *boniton* vocatur. Ἀμίδιον nominatam fuisse autor est Athenæus, quod ἔστι μίδιον φέρεται, ἀμὰ ἀγεληδόν, id est, quod non solitaria sit, sed gregatim viuat. Alio verò loco etymum habere scripsit ex Aristotelis sententia, παρὰ δ' ἄμγ. ἵεναι τοῖς παραπλησίαις, ἔστι γὰρ κυμαγελασμένη, quod simul cum sui similibus eat: est enim gregalis. Idem Plutarchus in libro, cui titulus, Vtra animantia prudentiora sint terrestria an aquatilia. Ἀμίας δ' καὶ τένομα παρέχκειν ὁ κυμαγελασμός. Est autem amia piscis marinus, pelamydi vel thunno, vel scombro corporis specie, pinnis, cauda similis: est enim rostro acuto, ventre crasso, cauda tenui, in figuram lunæ in cornua curuatæ pinnis eius conformatis, dorso cæruleo eoque splendente dum viuat, ventre argenteo. A dorso ad ventrem lineæ ductæ sunt obliquæ, nigricantes, certis interuallis à sese distantes. Oculi parui sunt auri æmuli. Cutis læuis dempta ea parte quæ circa branchias est. Dentes habet ferratos, acutissimos, in os recuruos. Branchias opertas. Ventriculū rugosum, longum, ferè ad podicem vsque demissum, cuius appendices sunt innumeræ scombrorum appendicibus tenuiores. Intestina gracilia, hepar rubescens, splenem nigricantem, fellis vesicam toti intestino attextam, autore etiam Aristotele libro quarto de partibus animalium. Vel, vt alio loco scribit, cum toto intestino extensam, ex æquo longam, sæpe etiam conduplicatam. In Prouincia multæ amia capiuntur, in maris angustis, quas insulæ frequentes efficiunt: in litore nostro pauca ob maris vastitatem. Aqua dulci delectantur. Aristoteles. Thunni, pelamydes, amia subeunt pontum vere, atque ibi æstatem traducunt. Et mox. Petunt autem pontum pastus gratia, qui vberior & melior ibi propter dulciū aquarum permissionem suppeditatur. Beluæ quoque magnæ pauciores ibidem

Cap. 2.  
Li. 2. de Hist.  
animal. ca. 15.

Lib. 8. de hist.  
anim. cap. 13.







Lib. 12. ca. 53. cundemque planè esse piscem, qui amia dicatur, & trocta ab Æliano. Hæc enim sunt eius verba: Piscis trocta, cuius naturam nomen & os declarant, dentes habet frequentes & continentes, quibus quicquid inciderit, perfringere potest. Dicitur ergo ἀπὸ τῆς τρογῆς, quod vorare significat. Deinde quæ Oppianus, ex quo permulta mutuatus est, amia tribuit, ea ipse trocta. Hamo captus solus ex piscibus nō se ab hamo retrahit, sed impellit sese in ferrum, chordam cōsumere cupiens. Piscatores contrā machinantur longas ansas: ille verò, quoniam quodam modo valet saltu, ansas sæpe transilit, ac linea qua agitur concissa ad piscium domicilia reuertitur. Oppianus verò:

Lib. 3. ἀλυσ-  
τικῶν.

Λαίψηται δὲ ἀμίας, καὶ ἀλώπεκες, ὅτ' ἂν ἔχων),  
Εὐρύς δ' αὖ ἀδύδεν ὑποθαδὸν, αἴψα δ' ὁ μέστω  
Ὀρμυλὺν ὑπὸ ὀδύδεν διέτμαγον, ἣ δὲ καὶ αἶκρας  
Χαίτες, τόνεχα τῆς ἐχαλκίδ' ὄνθ' ἀλῆες  
Καυλὸν ἐπ' ἀγκίστρῳ δολιχώτερον, ἄλγος ὀδόντων.  
*Est amia celeres, & vulpes fraude reuinctæ  
Praueniunt summas morsu confringere setas.  
At piscatores longam, ex qua pendeat hamus,  
Conficiunt virgam, dentes quæ arrosa retundat.*

Subiungit Ælianus: Troctæ sui generis grege coacto delphinus inuadunt, maximè si quem segregatum circunuenire possint: planè enim sciunt delphinum suis moribus verberari asperè solere. Itaque troctæ ei acerrimè instant, delphinus contrā resilit, subsilit, atq; indicat vt ex dolore torqueatur: idcirco tenaciter vrgent, simulq; ad saltum delphini tolluntur, hic eos repellere conatur, illæ verò nihil remittentes viuum lacerant: postea verò quum pro se quæque aliquam

Lib. 2. ἀλυσ-  
τικῶν.

cuius partem vulnerarit, discedit. Oppianus:  
Ἀλλ' ἐμῶς καὶ τοῖς ἀνάρχοις ἀντιφέρων)  
Ἰχθύες, ὅς ἀμίας κικλήσκουσιν, ὅδ' ἀλέγουσι  
Δελφίνων, μῦθαι δὲ καταντία διηριόων).  
Ταῖς μὲν ἀφανρότερον θυῶν δέμας, ἀμφὶ δ' ἁρκες  
Ἀβληχραί, θαμέες δ' οὐκ ἐόμα λάβρον ὀδόντες  
Ὀξέα πεφείκασι, δ' καὶ μέγα θάρσος ἔχουσι.  
Οὐδὲ καταπλώσσειν ὑπέρβιον ἡγητήρα.  
*Inueniunt diras amias, quas nomine dicunt,  
Intrepidae solæ pugnant, contrâque feruntur  
Robore peiores thunnis, in corpore molles  
Carne, continuo densi sunt ordine dentes,  
In quibus horror inest, huic est audacia tanta,  
Hæc fortem ponti regem formidine nulla  
A grege seiunctum aspiciunt, solumquæ vagantem,  
Atque cateruatim veniunt ad martia bella.*



Pete reliqua ex ipso Oppiano, ex quibus facile cognosces eadem omnino esse ista, cū ijs quæ Ælianus de trocta scripsit. Sunt qui quam prius sphyrænam esse docuimus amiam esse credāt, sed non sine errore: amia enim gregalis est, cum thunnis scombrisque pōtum ingreditur. At sphyræna solitaria est. Paulus Iouius lechiam piscem ita Romæ nuncupatum amiam esse existimat. Sed lechia, ut ipse fateatur, solitarius est piscis, amia verò minimè, ut docuimus. Nos lechiam eum esse piscem demonstrabimus, qui ab antiquis glaucus dictus est, à nostris derbius. Postremò alij *lampugo* piscem hispanicum pro amiā vera accipiunt, quòd citò augefcat, quòd gregalis sit, quòd scombris quodammodo similis. At dentes, quamuis magni sint & validi, ut delphinum vulnerare possint, repugnant: non sunt enim in os recurui, quales amiæ dentes sunt. *Lampugo* autem hippurum veterum esse suo loco docebimus. Quare qui omnia diligētius expendet, amiam veram à nobis exhiberi facile iudicabit, utpote cui nulla planè nota, quæ ab Aristotele, Athenæo, alijsque fide dignissimis autoribus amiæ tribuatur, non perappositè quadret.

*Lib. de pis. ro.  
cap. 7.*

### De thunni, Pelamydis, Orcyni alijsque similibus nominibus.

#### CAPUT X.

**N**ON SINE magna ratione Galenus medicorum omnium doctissimus & eloquentissimus optauit aliquando res posse tradi sine nominibus, ut sophistis, & natura contentiosis eriperetur de nominibus decertandi & calumniandi occasio. Nihil enim est quod exquisitam rerum cognitionem obscuriorem efficiat, quàm inutiles de nominibus disputationes & amphibologia, quæ permultos etiam viros doctos in errores induxerunt, quos cū postea non deprehenderent, quod maioribus nimis addicti essent, illòsque erroris insimulare nefas esse ducerent, eandem quam ab alijs errandi occasionem acceperant, cæteris præbuerunt. Huc accessit rerum neglecta peritia, ob quam multi siue interpretando siue veterum Græcorum monumenta Latina facièdo, in Philosophiam & Medicinam errores multos inuexerunt. Id quod maximè in Aristotelis, Galeni, Hippocratis conuersionibus videre licet. Eandem ob causam saepe in multorum piscium cognitione diu desudauimus: nam interdum piscis vnus multis nominibus à quibusdam designatur, quæ apud alios nomina diuersorum sint pisciū. Interdum idè nomen à diuersis scriptoribus, diuersis piscibus positum est. Porro ea nōnunquā aliter Plinius, aliter Gaza, aliter alij Latini scriptores Latinè expresserunt. Quæ varietas



tum nominum, tum interpretationum magnam rebus obscuritatem affert, cum in multorum pisciū descriptione, tum maximè in thunnis & pelamydibus, de quibus nūc agimus. Etenim alij thūnos, thunnidas, pelamydas eundem piscem esse dixerunt. Alij pelamydas à thunnis sola ætate, alij nō solū ætate, sed etiam genere differre existimauerunt. Alij nomina partium quarundam pisci toti tribuerunt.

*Lib. 6. de hist.  
animal. c. 17.*

Primū Aristotelem proferamus, qui hæc de thunnis, ὅταν γὰρ τέκωσιν ἐν τῷ πόντῳ, γίγνῃ) ἐκ τῆς ὥς ἂν χαλῆς (ἐν οἷ μὲν σκορδύλας, βυζάνιοι δ' αὐξιδας, διὰ δ' ἐν ὀλίγαις ἡμέραις αὐξάνεσθαι, καὶ ἐξέρχῃ) ὃ φθινοπῶρος ἅμα τοῖς θυννοῖς, εἰσπλέει δ' τῆς ἑαρος ἢ δὴ οὖσα πηλαμύδες. Cum thynni in Ponto pepererint, fiunt ex ouo quas vocant alij scordylas (sunt qui cordylas legant) Byzantij auxidas, ideo quod paucis diebus augescunt, & Ponto exeunt autumno vnà cum thunnis, remeant vere iam pelamydes factæ. Et ἐκλιπυσσῶν ποτὲ τῶν θυννίδων ἐν αὐτῷ, τῷ ἐχρυσῷ ἐτι καὶ οἱ θυννοὶ ἐξέλιπον. δοκῆσι δ' ἐν αὐτῷ πρεσβύτεροι τῶν πηλαμύδων. Cum thynnides annō vno aliquando nullæ fuissent, insequente anno thynni quoque nulli fuerunt: videntur enim pelamydes anno vno maiores esse. Vbi pro θυννίδων Gaza legit πηλαμύδων, idque rectiūs meo quidem iudicio.

*Lib. 9. cap. 15.*

Plinius. Cordyla appellatur partus qui fœtas redeuntes in mare autumno comitatur, limosæ verò à luto pelamydes incipiunt vocari, & quum annum excessere tempus, iam thūni. Vides cordylam, thunnum, pelamyda idem esse, nisi quod cordyla sit thunnorum fœtus, pelamys anno minor thunno. Athenæus. Σόστρατος δὲ ἐν διδυτέρῳ περὶ ζώων τ' πηλαμύδα, θυννίδα χαλῆϊ λέγει, νομίζω δὲ γινομνύω θύνων, ἐτι δὲ μείζονα ὀρκυνον, ὑπερβαλόντως δὲ αὐξανόμνον γίνεσθαι κῆτος, id est, Sostratus in secundo de animalibus pelamyda, thynnida vocari ait, opinor, quum thynnus fit, hoc autem maiorem orcynum, cum verò mirum in modum accreuerit, cete. Et apud eundem Heracleon Ephesius thynnos ab Atticis orcynos vocari scripsit. Et Archestratus.

Ἀμφὶ δὲ τ' ἱερὰν τὴν καὶ εὐρύχωρον σάμον ὄψῃ

Θύνων ἀλίσκομνον πρὸ δὴ μέγαν ὃν καλέει

Ὀκυνον, ἄλλοι δὲ αὖ κῆτος.

*Ad sacram samon & populis famâque celebrem*

*Prægrandis capitur thynnus, quem nomine dicunt*

*Orcynon, ast alij cete.*

*Lib. 32. cap. 15.*

Plinius. Orcynus pelamydum generis maximus, neque redit in mœotin similis tritoni, vetustate melior. Hîc pro melior maior, vel peior legendum esse postea docebimus. Ex his cōstat præter cordylā, pelamyda, thynnida, thunnum, etiam orcynum pro eodē pisce accipi, ætate sola distantem. Porro pelamyda siue thunnum veluti genus esse quod tritonem, synodontida, sardā, pōpilū, melandryā cōprehen-

*Lib. 32. cap. 11.*

dat veterū testimonijs cōprobabimus. Plinius: tritō Pelamydū generis magni



magni ex eo vræa cybia fiunt. Et, farda vocatur pelamys longa ex oceano veniens. Et thunni sæpe nauigia velis euntia comitantes miramur quadam dulcedine, per aliquot horarum spatia, & passuum milia à gubernaculis nō separantur, ne tridente quidē in eos sæpius iacto ter riti. Quidam eos qui è thunnis faciant Pompilos vocant. Athenæus μέλανδρὺς δὲ τῶν μεγίστων θυνῶν εἶδος ἐστὶ. melandrys maximorum thunnorum species est. Rursus Athenæus ex Diphilo ἡ δὲ πηλαμὺς πολύτροφος μὲν ἐστὶ, καὶ βαρεῖα, ἐρηλικὴ δὲ καὶ δύσπεπτος, ταριχόθυεῖα δὲ καλλιβίω ὁ μάλιστα ἀχθίλιος, καὶ λεπτοπικτή. ἡ δὲ μέγιστος συνodontis λεῖται. ἀναλογῶν μὲν τοῖς ὀχελιδονίας τῇ πηλαμύδι σκληρότερος ἐστίν. ἡ δὲ χελιδὼν ἢ τῷ πολύτρω, ἢ ὀρχυῖ, ἢ ἀφ' αὐτῆς ὕδρον, ὀχρῶσαν ποιοῦν, καὶ κινουῦν ἄμμα, ὁ δὲ ὀρχυῖς βορβορώδης, καὶ ὁ μέγιστος προσέειπε τῇ χελιδονίᾳ καὶ τῇ σκληρότητι. τὰ δὲ ὑπογάστρια αὐτῆς καὶ ἡ κλεῖς ἄστυμα, καὶ ἀπαλὰ, οἷδὲ χρυσὰ λεγόμενοι, ταριχόθυες εἰσὶ μέγιστοι. ξανθίας δὲ ἐπὶ ποσὸν βορβορώδης ἐστὶ, καὶ ἀπαλότερος ἐστὶ τῷ ὀρχυῖ. Habes hinc Sinodontida maiorem esse Pelamyda. Totum Athenæi locum adscripsimus, ut deprauatissimum pro viribus corrigeremus, & ei lucem aliquam adferremus. Primum igitur pro καλλιβίω repōnendum καβίω: est enim κύβιον concisa Pelamys teste Plinio, vel salita pelamys, de quo paulò post plura. Deinde pro ἀναλογῶν μὲν τοῖς ὀχελιδονίας τῇ πηλαμύδι σκληρότερος ἐστὶ, legendum ἢ οἷδὲ μέγιστος συνodontis λεῖται, ἀναλογῶν μὲν ταύτῃ ἢ χελιδὼν, τῆς πηλαμύδος σκληρότερος ἐστὶ. & pro τῷ πολύτρω, legendum τῷ πομώτρω, pro τῷ χελιδονίᾳ, τῇ χελιδωνίᾳ. Postremò pro ξανθίας, ξιφίας. Nusquam enim reperias chelidoniam pro pisce, sed chelidonem, quæ hirundo à latinis vocatur de qua suo loco dicemus, neque ξανθίαν sed ξιφίαν de quo paulò post. Quibus quæ hinc dicuntur, optimè quadrant. Locus igitur Athenæi sic verti potest. Pelamys multum alimenti præbet, grauis est, urinam cit, difficilè concoquitur, salita verò similiter ac cybium, alio facilis est, extenuandique vim habet. Maior autem synodontis vocatur, cui nīlīs chelidon pelamyde durior est: chelidō verò pompilo similis, succum ex se habet, nitidum colorem efficiētem, & sanguinem mouentem. At orcynus lutosus est, & maior, tam sicca est carne quàm chelidon, huius imus venter, & clidium ori grata sunt & tenera, coctæ salitæ mediocri sunt bonitate. Xiphias virus resipit, & orcyno tenerior est. Non me latet Hermolaum barbarum coniectura nescio quā motum existimasse tritonem esse id quod chelidoniam vocant Greci, apolectum verò quā Synodontida: sed quā leuis sit coniectura, liquet ex ipso cōtextu: cū enim semel χελιδὼν legatur, cū alijs pisces cōparantur, cur in eadē cōparatione perseverante sententia, nō chelidon deinceps sed chelidonias legatur? Præsertim cū chelidonias piscis nomen neque apud veterem vllū aut recentē scriptorem Græcum Latinūve reperiatur. Dices chelidonem piscem longè diuersi

Ibidem

Lib. 9. cap. 12

Lib. 3.

Libro 8.

Lib. 32. cap. 115

In Annotatione  
in cap. 11. lib. 32.  
Plinij



generis esse à thunnis & pelamydibus, quapropter ineptissimam fore horum cum hirundine collationem. At confert Athenæus non speciem cum specie, non figuram cum figura, sed carnis substantiam cum carnis substantia, quæ cum in hirundine reuera sicca duraque sit, ei pelamydes, orcynosque meritò cōfert. Hac collatione uti Athenæum verba ipsa perspicuè indicant ὁδὲ ὀρκυνὸς βορβορώδης καὶ μείζων προσέεικε τῇ χελιδόνι κατὰ τὴν σκληρότητα. Eodē modo intelligere oportet, synodontidi similem esse chelidona. Quod verò Hermolaus ait, apolectum esse quam synodōtida vocat Athenæus, id equidem probabile esse, duco: nam ut synodontis Athenæo maior est pelamys, ita apolectus Plinio, pelamys, inquit, earum generis maxima apolectus vocatur, durior tritone, vel ut emendat Hermolaus, apolectum vocatur, durius tritone qui Plinii locus alterius loci me admonet, cuius paulò antè etiam meminimus. Orcynus pelamydum generis maximus, neque redit in mæotin similis tritoni, vetustate melior. Hunc locum mendosum esse diximus, idque non sine ratione. Cum enim, ut ex Athenæo diximus, orcynus sit lutosus, dura siccaque carne, cumque corpora omnia quo vetustiora, eò sicciora, duriora, magisque exucca fiant, necesse est orcynum vetustate deteriorem fieri. Quare pro vetustate melior reponendum vetustate peior, vel maior. Hactenus de his que nomini pelamydis vel thunni subsunt. Nunc de horum partibus, quæ sepe totis piscibus attributa sunt. Plinius. Thūni membratim cæsi ceruice & abdomine commendantur atque clidio, recenti duntaxat, & tum quoque graui ructu, cætera parte plenis pulpamentis sale asseruantur. Melandrya vocatur cælis quernis assulis similima, vilissima ex his quæ caudæ proxima, quia pingui carent, probatissima ea quæ faucibus, & in alio pisce circa caudam exercitatissima. Pelamydes in apolectos, particulatimque confectæ in genera cybiorum dispartiuntur. Habes hîc melandryam pro particula thynnorum assulatim diuisa, quæ ab Athenæo loco antè citato magnorum thynnorum species esse dicebatur. Ad hæc apolectum pro parte, verum LIB. X. X. X. I. I. pro pelamyde maxima. Cybium, inquit Plinius, vocatur concisa pelamys, quæ post quadraginta dies à ponto in mæotin reuertitur. Martialis:

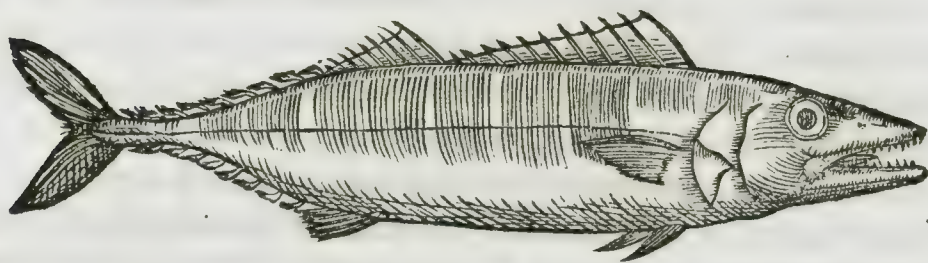
*Vel duo frustra rogat cybii tenuemque lacertum.*

Libro 3. At Hicetius apud Athenæum πηλαμύδας κύβια εἶναι φησὶ μεγάλα: pelamydas ait cybia esse magna. Apud eundem cybia & horæa falsamentorum nomina sunt τῶν ταείχων τῶν ἀπιμέλων κράλιστα εἶναι τὰ ὠραία, τῶν δὲ πιδόνων τὰ θύνια, id est, falsamentorum macrorum optima esse horæa, pinguium verò thunnia & κράτιστα ὅ τῶν μὲν ἀπιόνων κύβια, καὶ ὠραία, καὶ τὰ τέτοις ὁμοίᾳ γένει τῶν ὅ πιδόνων τὰ θυνάια. Macrorū optima esse cybia & horæa, & his similia, pinguium verò thunnia. Varro cybiū & thyn-



& thynnus, & cuius partes Græcis vocabulis omnes, vt Melandrya atque vræa. Plinius. Triton Pelamydum generis magni ex eo vræa, cybia fiunt. Sunt autem ὠρᾶα siue ἔρᾶα partes caudæ proximæ. Cybium verò dicitur autore Festo Pompeio LIB. III. quia eius medium æquè patet in omnes partes, quod genus à Geometris κύβος dicitur. Dicuntur etiam θυνάδες teste Phauorino τεμάχι τείχε. Hæc de nominibus, ex quibus, nisi peritè distinguantur, magna rerum confusio difficultasque consequitur.

### De Pelamyde vera, seu Thunno Aristotelis.



#### CAPUT XI.

**D**ICITVR θύνος à Græcis mas, & θυνίς fœmina, eadem nomina Latini retinuerunt. Πηλαμύδα Gaza limariam vertit. Plinius limosam. Limosæ, inquit, pelamydes à luto incipiunt vocari. Dicta est Pelamys παρὰ τὸ ἐν τῷ πηλῷ μύειν quòd in cæno se occultet. Quamquam Plutarchus in libello. Vtrum prudentiora sint terrena animalia aquatilibus, à grege nomen illi datum putet, nescio qua de causa. ἀμύαις καὶ τένομα παρέχνηεν ὁ σωμαγελασμός, οἷμα ὃ καὶ ταῖς πηλαμύσι. Θύνος ἀπὸ τῆς θύης καὶ ὀρμῆς, ab impetu & concitatione. Italia tota cum prouincia *Pelamyde* vocat. Thunnus piscis est marinus, gregalis, lacto minori siue scombro similis, si colorem & maculas excipias. Vel ei qui pelamys sarda postea nominabitur tam similis, vt idem planè esse videatur, tam ob corporis figuram, dorso colorem, maculasque; veluti plumbeas, quàm ob appendicum ventriculi numerum aliarumque partium internarum similitudinem. Hac igitur nota hunc ab illa distingues, quod pelamys sarda partem quæ pinnis, quæ ad branchias sunt, subest, squamis tectam habet. Pelamys verò simpliciter, seu thunnus Aristotelis, ab omnibus squamis omnino nudus est, sed cute est planè læui & tenui, ventre lacteo, dorso plumbei coloris, quibusdam locis candido, obscurioribus quibusdam & nigrioribus à dorso ad ventrem descendantibus lineis transuersis, breuiori à sese interuallo distantibus quam in pelamyde sarda. Pinnas & caudam scombri,

Lib. 9. cap. 15.



colia, amia pinnis caudæque similes habet. Duas in dorso, alteram sub podice. Ad branchias & sub ventre binas. Caudam crescentis lunæ figurâ. Marem à fœmina ita distinguit Aristoteles, & ex Aristotele Athenæus, ut fœmina sub ventre pinnulam habeat quæ aphareus vocatur, qua mas caret. Sed tam in mare quàm in fœmina semper pinna sub ventre deprehendi, verùm in mare diuisa non est, in fœmina diuisa, opinor ut podicis foramen dilatari & cōmodiùs fœtus edi possit. Branchias quaternas, duplices habet: ventriculi appēdices prope modum infinitas. ventriculum magnum. Intestina tenuia, recta. Hepar ex albo rubescens. Fellis vesicam ab hepate pendentem, & intestino secundum eius longitudinem annexam. Carne est pingui suauiq;.

Hunc verum esse thunnum Aristotelis cū alia multa, tum hoc maximè confirmat, quòd Aristoteles thunnos inter læues pisces recenset, Læues autem vocat qui nec squamosi sunt, neq; aspera cute: cuiusmodi est is quem hīc oculis subiicimus. At thunnus noster, id est is qui à nobis *ton* vocatur, squamis magnis tegitur, sed ita ad amussim compactis, ut iis carere videatur, sed squamæ coctione dehiscunt, tūmq; perspicuè apparent tenui membrana contactæ. Præterea thunnus de quo hoc capite agimus, gregalis est, æstro siue asilo concitatur canicula oriente, id quod Aristoteles etiam prodidit. Thūni & xiphia æstro concitantur, circa canis exortum, tunc enim habet vterque sub pinna veluti vermiculum æstrum vel asilum nuncupatum, scorpioni similem, aranci magnitudine. Infestat autem tanto dolore, ut non minùs interdum xiphias quàm delphinus exiliat, vnde fit ut in nauigia sæpenumero incidat. Eadem Plinius L I B. I X. & Athenæus ex Aristotele tradunt. æstri à paucis cogniti figuram in orcyno representauimus. His omnibus adstipulatur Italiae Prouinciæq; vulgaris appellatio. Quam verò *pelamyde* vocat vulgus in Gallia nostra Narbonensi, ea non est ex thunnorū, sed potiùs cyaneorū genere, de quibus deinceps tractabimus. Cū igitur nulla omnino nota sit, qua thunnus quem hīc depinximus, à thunno Aristotelis discrepet, eum hoc capite planè expressisse, affirmare non dubitamus. Neq; id omittendum, sine causa reprehendi Aristotelem à quibusdam, quòd dixerit *pelamydas* in thunnos mutari: illi enim non rectè thunnum vulgare pro thunno Aristotelis vsurpāt. Et Aristoteles nūquam dixit *pelamydas* in thunnos mutari, sed ostendere voluit eiusdē piscis diuersa nomina pro diuersa ætate, quum dixit paruos thunnorum fœtus *cordylas* appellari, quæ ponto exeunt fœtas comitantes, eodē redeuntēs vere, quū iam satis accreuerint *pelamydes* dici, *pelamydibus* verò maiores anno vno thunnos appellari, in quo quid erroris esse possit non video. Id equidem falsum esse crediderim, quod scribit thunnos non diutius bienio viuere. Sed id ex piscatorum potiùs quàm ex sua sentētia profert, quod

Lib. 5. de hist.  
ani. cap. 9.  
Libro 7.

Lib. 2. de hist.  
anima. ca. 13.

Lib. 8. de hist.  
anim. cap. 19.

Cap. 15. lib. 7.

Lib. 6. de hist.  
anim. cap. 17.



quod satis verba ipsius declarant. Pelamydas & thunnos idem Aristoteles autor est in ponto parere nec vsquam alibi. Et thynni, pelamydes, amiae Pontum subeunt vere, & æstiuant. Plinius. Thynni intrant è magno mari Pontum verno tempore gregatim, nec alibi foetificant. Rursus Aristoteles. Æstate mense Iunio thunnis circa solstitium parit. Et, coeunt thynni & scombri mense Februario post idus, pariunt Iunio ante nonas. Quæ si vera sunt, nescio quomodo consentire possunt, cum iis quæ alibi ipse scribit. ἡ δὲ θυunnὶς ἀπαλξὶ τίκτει, ἀλλὰ διὰ τὸ ἄμην πρῶτα, τὸ δ' ὀψιμα ποιεῖν, δις δοκεῖ τίκτειν. ἐστὶ δ' ὁ μὲν πρῶτος γόνος, τὸ δεύτερον πρὸ τροπῶν, ὁ δὲ ὑστερος ἄρος, id est, thynnis semel parit, sed quia partem præmaturè, partè serò producit, foetificare bis creditur, prior eius foetus est circa Decembrem ante brumam: alter vere. Vbi ante brumam diximus, Gaza à bruma non rectè vertit, siquidem πρὸ τροπῶν legendum sit: Ἰσπαῖς enim Græci solstitium vocat: Decembri verò mense solstitium est hybernum, cuius dies bruma à Latinis dicitur quasi βραχὺ ἡμέρα, id est, brevis dies. Est enim is totius anni dierum breuissimus. Porro per mihi mirum videri debet, thunnos nusquam alibi quàm in Ponto parere. Fateor equidem pastum illic paritumque tum commodiorem, tum vberiore esse, propter dulcium aquarum copiam, quibus thunnos quauis natura carniuoros delectari, & pinguescere nos ipsi experimur. Quum enim magnæ frequentesque pluuiæ fiunt, thynnos atq; consimiles pisces pinguiore, crassioresque habemus. Sin sicca & squallida fuerit anni constitutio, macros & tenues. Huc accedit beluarum marinarum, quæ piscibus infestissimæ sunt, raritas: nulla enim in Ponto est præter phocam & delphinum (castigandus enim est Aristotelis locus ἐξω γὰρ φαλαίης καὶ δελφίνος, ὅθεν ἐστὶ τὸ θηρῶν ἐν τῷ πόντῳ. Vbi Gaza φαλαίης legit. Legendum verò φώκης ex Plinio, qui locum hunc Aristotel. transtulit. In Pontum nulla intrat bestia piscibus malefica præter vitulos & paruos delphinos) hæc inquam fateor. Verum si ideo in Ponto solum parere existimantur, quod nulli parui alibi reperiuntur, necessaria ad id concludendum causa hæc mihi esse non videtur: nam nec in Ponto, nec alibi paruos admodum vix reperiri puto, cum piscium genus omne præcipua celeritate adolescat, maximè in Ponto, inquit ex Aristotele Plinius. Iam verò si thunnos hyeme parere verum sit, ut loco vno prius citato scripsit Aristoteles, iidemque hyeme lateant imis gurgitibus, vnde postea pinguiissimi fiant, ut idem Aristoteles autor est, nihil mirum paruos thunnos vbique non reperiri. Sed de hac re statuatur quiuvis pro arbitrio. Thynnus post arcturum melior est, tunc enim æstro cieri desinit, ob id æstate deterior est. In mari nostro vere & æstate thynni capiuntur, sed in Hispania & Prouincia multò plures. Vidi Romæ thynnos qui hyeme capti essent. Subeunt

Lib. 5. de hist.  
anim. cap. 10.  
Lib. 9. cap. 15.

Lib. 5. de hist.  
animal. c. 11.  
Lib. 6. de hist.  
cap. 17.  
Lib. 5. de hist.  
cap. 19.

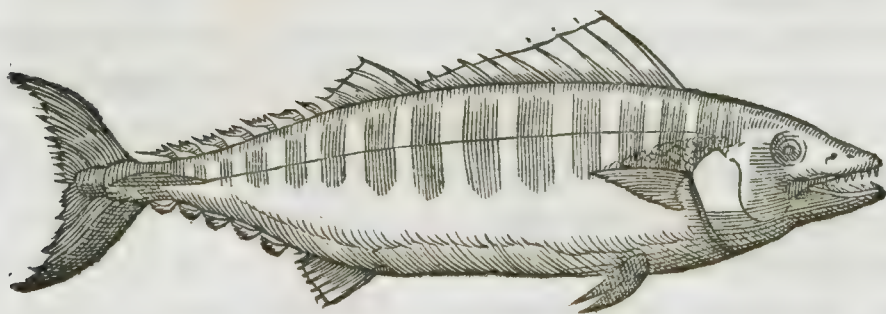
Lib. 8. de hist.  
animal. ca. 13.  
Lib. 9. cap. 15.

Lib. 6. de hist.  
anim. cap. 17.  
Plin. lib. 9.  
cap. 11.  
Lib. 5. de hist.  
cap. 15.



aliquando flumina : nam Agathopoli visi sunt qui ad pontem vsque conscenderint, qui à mari aliquot passuum milibus distat. Quare verum est illud Plinij: amni tantum ac mari communes thynni, thynnides, siluri, coracini, perca.

### De Pelamyde Sarda.



#### CAPVT XII.

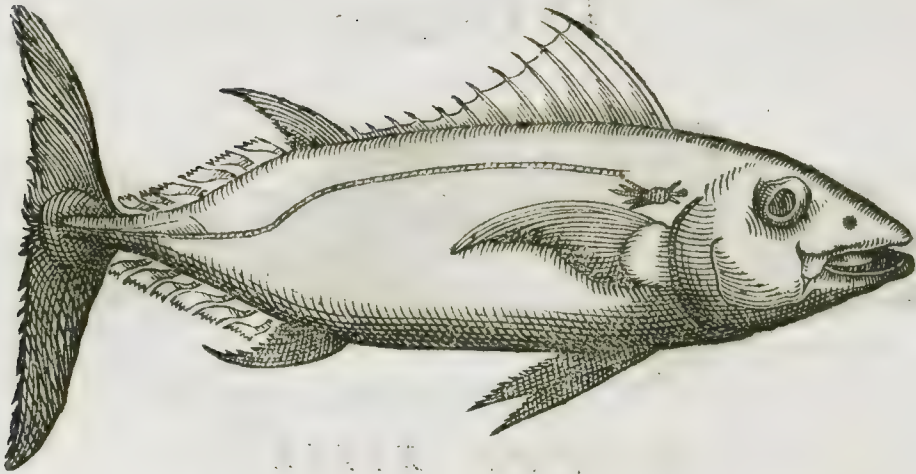


**I**NTER Pelamydas sardam numerat Plinius. Eam esse puto quam nostri & Hispani *bize* nomine communium amia ob similitudinem vocant, nonnulli pigo. Piscis est pelagius thynno, colia, amia corporis specie similis, cute laui & sine squamis, excepta ea parte quae à pinnis quae ad branchias sunt tegitur: ea enim tantum squamas habet, qua nota à pelamyde vera seu thynno Aristotelis differt. Carnis etiam teneritate inferior, ac dentes maiores magisque in os recuruos, quam thunnus habet. Reliquis omnibus adeo similis est superioribus, ut nisi propius inspicias, hanc cum illis facile confundas. Hanc sardam esse colligo ex Plinij Athenaeique verbis. Sarda enim, inquit Plinius, pelamys longa est. At haec quam exhibemus, pelamydi tam similis est, ut eadem planè esse iudicetur. Neque verò cordyla esse potest, cum pelamys longa sit, neque thynnus qui totus lauis est, cum haec squamas circa branchias habeat, neque apolectus, neque triton, neque orcynus. Sunt enim pelamydes maximae, at sarda coliae magnitudine similis, autore Athenaeo. Thynnis etiam pelamydibusque sardas coniunxit Galenus, ex iisque praestantissima fieri salsamenta scribit. Ex his liquet pisciculum qui lingua nostra *Sarde* nominatur, minimè veterum sardam esse, ne quis ob nominis affinitatem in errorem inducatur. Sed de hac fusiùs libro praecedente capite de trichide & trichia.

*Libro 3.  
Lib. 3. de alim.  
facult.*



## De Orcyno.



## CAPUT XIII.

**G**RÆCIS Ὀρκυνος magnum esse thunnum prius docuimus. Is est qui à nostris *ton* vocatur, à Santonibus *athon*. Piscis est pelagius pelamydi verè corporis figura similis, maior & spissior, squamis opertus magnis tenui membrana velatis, ut lævis esse videatur, sed dum coquitur squamæ dissiliunt. Rostro est acuto & spisso, dentibus serratis, paruis, acutis. Lingua ferè exerta. Oculis magnis, rotundis prominentibus. Branchias habet duplices. Pinnas ad branchias, & in ventre binas. Dorsum nigricat. In medio dorsi aculeos tenui membrana coniunctos modò erigit, modò veluti in vagina condit. Hos sequuntur pinnæ sine aculeis ad caudam vsque tam inferna quàm superna parte, eo ordine & situ quo in lacertis minoribus, & pelamydibus. Corpus caudam versus gracilius fit & quodammodo quadratum, ob pinnulam utroque latere sitam. Cauda crescentis lunæ formam refert. Ventriculus est oblongus, spissus. Hepar magnum, rubrum. Splen nigricans. Fellis vesica intestino adhæret. Cor angulatum multo sanguine abundans. Orcynus aliquando ita pinguescit, ut cutis dehiscat, appareantque in ea rimæ. Vere & autumno capitur maxima copia in Hispania, præsertim ad Herculis columnas. Capitur in nostro quoque mari & Thyrræno. Membratim & in assulas dissectus sale conditur, & in cadis asservatur. Nostri *tonnine* appellant, Itali *tarantella* à Tarétino, unde aduehitur, sinu. In mæram & pinguem distinguunt. Orcynus carne est dura, pingui, sa-



poris acris, hæmorrhoidas mouet, vel acrimonia sua, vel quia succi melancholici multum gignit.

### De Pompilo.



### CAPUT XIII.

Lib. 9. cap. 15.

**P**ΟΜΠΙΛΟΣ Piscis dicitur ab Athenæo, Æliano, Oppiano aliisque Græcis. Plinius quoque huius meminit eodem seruatō nomine, & à quibusdam inter thynnos numerari scribit. Verùm hi meo quidem iudicio similitudine decepti fuerunt. Pompilus enim alius est à thynnis & pelamydibus, & si eis quodammodo similis sit. Pompilus piscis est pelagius, squamis carens. A branchiis ad caudam linea magna curua ducta, à qua ad ventrem lineæ multæ transversæ interpunctæ descendunt. Supra lineam dorsum varium est, & maculatum. Os est medium, dentes parui pro corporis magnitudine. Pars quæ supra & inter oculos est flauescit, aurique colorem amulatur. Pinnas habet quatuor, duas ad branchias, duas in ventre. Aliam à podice ad caudam. In dorso aliam. Cauda in vnicam desinit non diuisam, neque crescentis lunæ figurâ thynnorum pelamydumque modo. Hunc verum esse pompilum quem depinximus, rationes aliquot demonstrant. Nam hic pelagius est piscis, & circa naues frequentem esse in pelago, easque comitari certè experientia comprobatum. Prætereà varius est, superciliis aureis, pelamydi similis. Quæ omnes sunt pompili notæ à veteribus traditæ. Athenæus. ἐστὶ δὲ πτελόγιος καὶ παρὰ τὰς ναῦς πυκνὰ φαίνεται, ὅπως πηλαμύδι, ποικίλος. Pompilus pelagius est piscis, circa naues frequens cernitur, similis pelamydi, varius. Callimachus eodem autore aurea supercilia habentem, & sacrum piscem appellauit. Et Clitarchus: οἱ ναυτικοὶ πομπίλον ἱερὸν ἰχθυὸν προαγορεύουσι διὰ τὸ ἐκ πτελόγης προωμέμεν τὰς ναῦς ἕως εἰς λιμένα. Nautæ pompilum sacrum piscem nuncupant, quòd ex pelago deducat naues ad portum vsque. Eadem planè Ælianus de pompilo. Sciens hîc omitto fabulâ de Epopeo, qui cum pompilos piscatus esset, cósq;

Lib. 12. ca. 43.

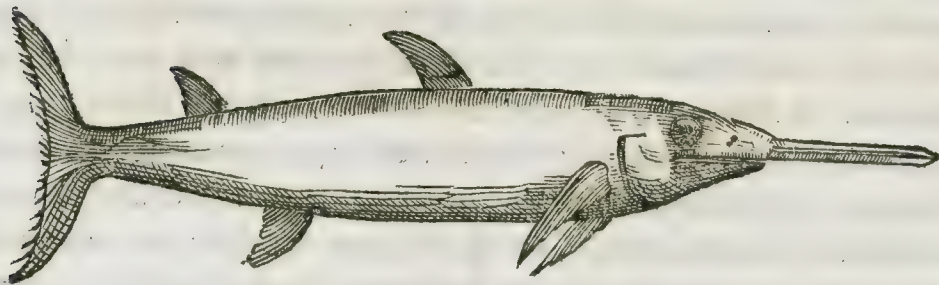
cum



cum filio comedisset, impietatis pœnas persoluit : est enim pompilus non modo Neptuno sacer, sed etiã incolis Samothraciẽ Diis. Et aliam de Pompilo quondam homine postea in piscem mutato. Hæc pete ex Æliano & Athenæo. Rarus est admodum apud nos piscis, ita vt vulgare nomen nullum inuenerit, nisi quod pro pelamyde venditur.

Lib. 12. ca. 44.  
Lib. 7.

## De Xiphia.



## CAPUT XV.

**X**ΙΦΙΑΣ à Græcis dictus, à Gaza & Plinio gladius vertitur. Strabo γαλαῶτις & κυῖα nominari testis est. Et Plinius. Tomus thurianus quem alij xiphiam vocant. Sed tomum thurianum ex Athenæo marini canis frustū esse ait Hermolaus barbarus. Et marini canis partem à Romanis thursionem dictam fuisse apud Athenæum legimus. A nostris *emperador*. A Massiliensibus & Italis *pesce spada*. Hic aduertendum alium esse piscem ex galeorum genere qui à nostris *peis esparse* nominatur, ne quis ob nominis nostri cum Italico affinitatem decipiatur. Xiphias piscis est cetaceus, aliquando decem cubitorum magnitudinem attingens in nostro mari, rostro mucronato, maxilla superiore ad duorum cubitorum longitudinem accedente valde dura & ossea, gladij figuram referente, quæ ob id ξίφος dicitur, id est gladius, vnde toti pisci nomen. Inferiore maxilla breuissima, trianguli forma, dentibus caret ξιφίας, sed horum vice quatuor ossa oblonga & aspera in palato habet. Oculi rotundi sunt & prominentes, ante hos foramina. Pinnae habet duas ad branchias, in medio ferè ventrē unicam. Magnam aliam in medio dorso & parvam non procul à cauda. Extremum corporis priusquam cauda incipiat, latum & planum : in cuius plani medio erigitur tuberculum, vnde incipit cauda crescentis lunæ figura, thynni modo sed latior. Reliquo corpore est rotundo, cute aspera, si à cauda sursum manus ducatur, sin cōtrà leui. Dorsum nigricat, splendetque panni serici instar. Venter candidus est planusq; argenteo & splendente colore, maximè in aquis. Branchias octonas & duplices habet teste etiam Aristotele. Internæ partes eadem

Lib. 1. geog. 4.  
Lib. 32. cap. 11.

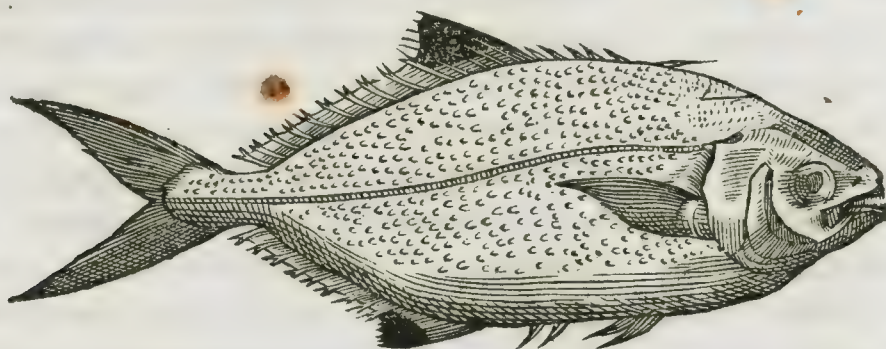
Lib. 2. de hist.  
cap. 13.



cum internis partibus thunni. Carne est longè candidiore quàm thunnus, non insuauis sed cōcoctu difficili, multum nutriente. Æstate ab œstro ita diuexatur, quemadmodum & thunnus, vt prius dictum est, vt in terram & naues insiliat. Sub pinna verò hæret exiguum animal: quia ob pinnæ articulum cutis illic mollior teneriorque sit, faciliusque illinc sanguinem exugere possit, & ita tenaciter hæret, vt nulla corporis agitatione possit excuti. Rostro xiphie tantum inest robur, vt eo naues perforentur. Plinius xiphiam, id est, gladium rostro mucronato esse scribit, ab hoc naues perfossas mergi in Oceano ad locum Mauritanie, qui Cotta vocetur non procul à Lyco flumine. Et Ælianus. Xiphias non modò cum cibi inopia vrgetur, mucronati rostri concursu pisces interficit, atque exest, sed etiam maxima cete propellit & vlciscitur, non quidem armis ex ferro confectis, sed natura comparatis, vt ij qui magnitudine processerunt, contra nauem, mucronem in eam defigentes venire audeant. Strabo galeotas siue xiphias ex thunnorum qui gregatim præter Italiam feruntur, & Italiam attingere prohibentur, venatu pinguescere auctor est. Piscem hunc maximè pertimescunt pisces nostri: si enim in retia inciderit, rostro, summâque vi omnia dirumpit, vt multò plus damni adferat quàm lucri, quod ex eius captura sperare possint. Oppianus xiphiam capi curuis hamis tradit, & cymbis paruis, ipsis similibus, affixto etiam mucrone rostro xiphie persimili, ad quas tanquam ad sui generis pisces cum adnatauerint xiphie, à cymbis obsessi trucidantur. Versus Oppiani, ne prolixior essem, non adscripsi.

Lib. 3. ἀλιό-  
τικώμ.

## De Glaucio.



## CAPUT XVI.

**P**ISCIS Γλαύκις Latine seruatō Græco nomine glaucus: is est proculdubio, qui à Nostreis *Derbio*, à Romanis *Lechia*, à Prouincialibus *Biche*, & *Cabrolle*, & *Damo*, ab Illyricis *Polauda*, à quibusdam *Lamprugo*, sed falsò vocatur. Glaucus est dictus à colore. Est au-

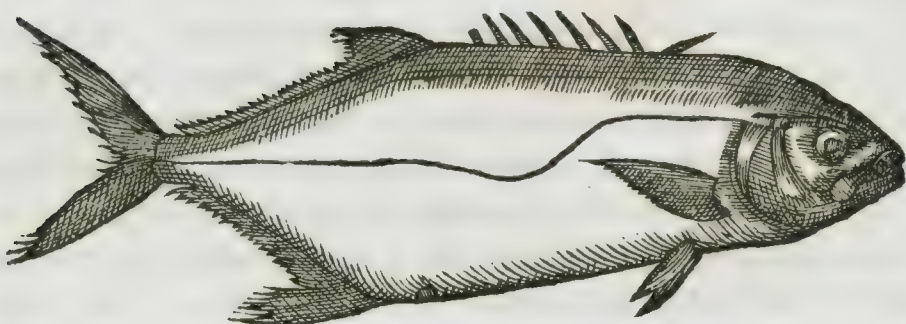


autem glaucus color cæruleus, qui & cæsius dicitur & cyaneus, qui duplex est, aliquando ex albo cæruleus, ut cum glaucos oculos dicimus: unde toties apud Homerum *γλαυκῶπις ἄθηνη*, id est, cæsia, ut ait apud Gellium Nigidius, de colore cæli, quasi cælia. Aliquando est cæruleus exaturatus, & veluti nigricans ac obscurior, ut cæruleum mare cum turbatum fuerit, laceffita enim & incitata superficie, paucis in eam incidentibus radiis, luce iam diuulsa atque dissipata vmbrosum nigricans se offert, ut docet Aristoteles in libro de coloribus. Item Pli- *Lib. 9. ca. 36.*  
nius. Color austerus in glauco & irascenti similis mari. Glaucus piscis est in alto mari degens, corpore longo, compresso ventre, dorso falcato. A branchiis ad caudam linea recta protenditur. Tricubitalem aliquando vidimus. Nitida est cute, squamis paruis tecta, sed vix apparentibus nisi cute exiccata. Dorso est planè cæruleo, ventre candidissimo, ore paruo, oculis mediis. Statim à capite aculeos habet, quorum primus in anteriorem partem vergit: quinque alij ad caudam spectant, breues sed acuti, nulla membrana cōnexi. Iuxta anum duo alij sunt, qui veluti in vagina conduntur. Aculeos pinna sequitur ad caudam vsque continua, initio magna, macula nigra lata notata, inde brevis & tenuis, non aculeis sed tenuibus tanquam villis constans. Ore est paruo, maxillis asperis potius quàm dentibus munitis. Corpus à capite ad podicem latius est. A podice sensim gracilius fit, in caudam desinens instar semicirculi rotundatam, deinde duabus pinnis terminatam. Pinnæ aurei coloris breues & latæ ad branchias fixæ sunt. Aliæ duæ in ventre parvæ & tenues. Rima potius quàm foramen est pro podice. Ventriculo est magno cum vnica appendice. Hepar felle caret: eius enim vesica intestino adhæret. Splen paruus est, caro candida, pinguis & suavis. Piscem hunc falsò lechiam existimari iam diximus. Glaucum autem verum esse conuincit color, à quo nomen pisci positum. Præterea appendices ventriculi paucæ teste Aristotele, quodque æstate lateat, eodem autore. Denique *ωπο- Lib. 2. de hist. anim. cap. 17. & Lib. 8. c. 15. Athe. lib. 7. Lib. 11. ca. 47.*  
*τομή* illa, id est, pars anterior corporis cum capite, olim ab Archestrato, delicatiorisque gulæ hominibus tantopere celebrata, quæ in hoc pisce pinguis suauissimæque est. De glauco pisce mirum quiddam scripsit Ælianus. Glaucus piscis pater factus, quos sustulit ex coniuge, diligentissimè cauet, ne insidiis impetantur, & ne perniciēs vlla eis inferatur, & quoad grandes sint & robusti, ac sine periculo natare possint: tamdiu ille custodire non intermittit, nunc à tergo cum eis natans, nunc verò non à tergo, sed adnatat modò ad vnum eorum latus, modò ad alterum. Si quis verò ex paruulis timere cœperit, ille timore cognito, ore hiantè paruulum excipit: deinde timore præterito quem deuorauerat, reuomit qualem acceperat, ille rursus natat. Idem de galeis & torpedine scribit Aristoteles. *Lib. 6. de hist. cap. 10.*

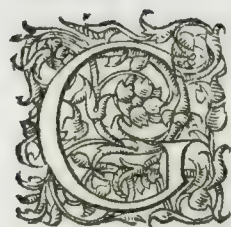


galei foetus suos & emittunt, & intra seiplos recipiunt, & squatinæ, & torpedines. Solus ex galeis acanthias non recipit propter spinam, ex planis autem pastinaca & raia non recipiunt propter caudæ asperitatem. Quare nec glaucus ille quem depinximus, catulos suos in se recipere potest, propter dorsi aculeos semper erectos. De hoc igitur glauco illa non scripsit Ælianus, sed de galeo glauco, qui vulgò à nostris *cagnot blau* nuncupatur, id est canicula glauca; quæ cum aculeis careat cutéq; sit læui cœterorum galeorum modo, catulos suos intra se recipit & emittit. Sed de galeo glauco plura, quum de galeis scribemus.

### De secunda Glauci specie.



### CAPUT XVII.



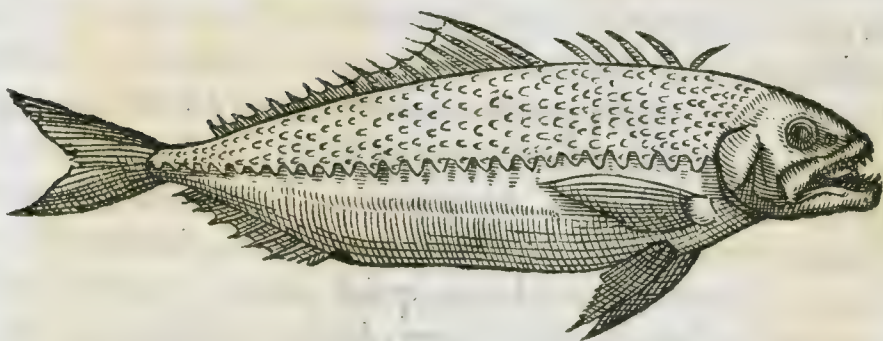
**G**LAVCORVM Non vnicum esse genus, non solum appellationum varietas, sed etiam notarum differentia demonstrat. Secundam igitur glauci speciem dicimus esse eam quam prouinciales *liche* vocant, cum superiorem *biche* appellarint. Romani piscatores stellam, qui priorē *lopida* vocant. Nostri illam *derbio*, hanc *palamide* vel *vadigo*. Hæc autem glauci species à priore differt, quod eius magnitudinem nunquam attingat, vnde γλαυκιδιον iure dici potest, cuius etiam meminit Athen. Prætereà quòd hic septem aculeos in dorso habeat ad caudam spectantes, prior quinque duntaxat. In hoc glauco à superiore branchiarum parte ad medium corpus linea tortuosa admodum demittitur, hinc recta ad caudam protenditur, in illo à branchiis ad caudam, rectam lineam duci diximus. Pinnaeque posteriores tam superna quàm inferna parte maculam nigram habent, qua hic caret. Ille corpore est latiore, hic strictiore, alioqui corporis figura, reliquisque partibus tum internis, tum externis valde similis.

Lib. 7.

De ter-



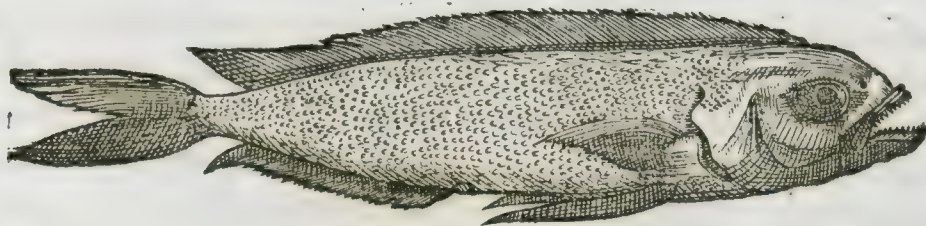
## De tertia Glauci specie.



## CAPUT XVIII.

**T**ERTIUM Glauci genus à secundo non multum differt, nisi quòd huic dentes sunt acuti, linea à branchiis ducta longè magis flexuosa tortuosaq; est, nimirum instar serpentum aut vermium corporis flexibus gradientium, vel vndarum sese attollentium & mox deprimentium. Dorsum ex cæruleo nigrescit ad lineam prædictam usque, lineæ pars subiecta candidissima. Pinnis, aculeis, cauda, partibus internis, aliis glaucis planè similis. Carne est pingui, suavi, dura. Hic litoribus nostris vix notus est. Hæ sunt tres glauci species, quibus color glaucus, id est, cæsius siue cæruleus nomen dedit, distinctionis verò gratiâ primum glaucum simpliciter appellabimus, secundum γλαυκίσιον, tertium glaucum sinuosum.

## De Hippuro.



## CAPUT XIX.

**Π Π Ο Υ Ρ Ο Ν** Gaza equiselem vertit. Plinius Atbc. lib. 7. Græco nomine uti maluit. Dorion κορύφαυον etiam vocari scripsit. Hicetius ἰπώρως nominavit ἱππουρεῖς. Numenius ἱππουρον ἀρνέλλω vocat. Hispani lampugo. Piscis est marinus nostris vndis incognitus. Ego quidem in Hispania tantum natos hactenus vidi. Hæc præ aliis omnibus piscibus illustris est & spectabilis in isto pisce nota, quòd statim à rostro vel à capite veluti crista erigitur, continensque pinna magna ad caudam usque protensa. Huic similis alia est à podice ad



caudam vsque sed breuior. Pinnæ brâchiarum breues, latæ, auri æmulæ. Quæ in ventre, sunt longiores, nigricantes, podicem ferè attingentes, qui in medio corpore situs est. Os mediocre est, dentes exigui, acuti in maxillis, palato & lingua. Oculi magni. Squamæ minutissimæ. Glauco, colore internisque partibus similis est, ab eo dissidens, quòd hic à capite sensim tenuior fit strictiorque, ille à podice tantum donec in latam caudam desinat. Hunc veterum hippurum esse rationibus confirmare oportet. Ac primum ipsius etymum id docet. ἵππυρος enim à cauda equina nomen habet, quòd pinna à capite incipiens caudæ equinæ similima sit, id est, longa cōtinens villisque multis constas, cuiusmodi in nullis alijs piscibus reperitur. Nemo enim existimet à cauda piscis, equi caudæ simili hippurū nominatum, id esset hominis partiū vsu ignorantis. Cū enim cauda ad dirigendam natationem clauī instar à natura condita sit, si tam longa propenderet, villisque à sese seiunctis constaret, non facile huc illucque flecti posset, neque solum natationem non iuaret, sed ei maximè obesset. Præterea κορυφαῖος nomen ad id alludit. Nam à pinna quæ à vertice incipit, in eoque veluti crista erigitur, κορυφαία dicitur ἀπὸ τῆς κορυφῆς: est enim κορυφή vertex, pars capitis inter occiput & synciput, & per metaphoram cuiuslibet rei summum & extremum. Quæ sequuntur rationes magis ex piscis natura petitæ sunt. Aristoteles scribit, hippuri fœtus ex minimis celerrimè in maximos euadere, quod in nullo pisce manifestius quàm in hoc obseruari potest. Cū enim Hispani piscatores paruos hippuros ceperint, nassis includunt, illicque crescere sinunt breui tempore, vtpote quorum incrementum indies conspiciatur. Arist. ibid. Præterea hippurus vere tantum parit. Et eodem Aristotele autore, cū pisces multi serpentum more hyeme lateant, apertissimè hippurus id facit & coracinus. Nam hi soli nusquam capiuntur nisi statis quibusdam temporibus, eisdemque semper. Id Plinius literis prodidit. Quum asperæ hyemes fuerint, multi cæci capiuntur: itaque his mensibus latent in speluncis conditi, sicuti in terrestrium genere retulimus, maximè hippurus & coracinus hyeme non capi, præterquam æstatis paucis diebus & iisdem semper. Quæ in hoc pisce verissima esse comperi. Cū enim in Hispaniam huius piscis recipiendi gratia scripsissem frequētius, diuersis anni temporibus, nunquā nisi autumno ad me missus est, id omni asseueratione affirmantibus piscatoribus nunquam nisi æstatis certis diebus capi. Gaudet hippurus naufragiis & naufragiorū fragmentis, quia carniuorus est, carne est pingui, suauī & dura, qualis thynnorum, glaucorumque est caro. Archestratus apud Athenæum hippurum caristium cōmendat. Meminerunt Athenæus & Plinius hippī piscis, quis is sit nondum planè scio, nisi idem sit cum hippocampo, de quo suo loco dicemus.

Lib. 7.  
Lib. 7. Plin. lib.  
32. ca. 11.



## De Seferino.

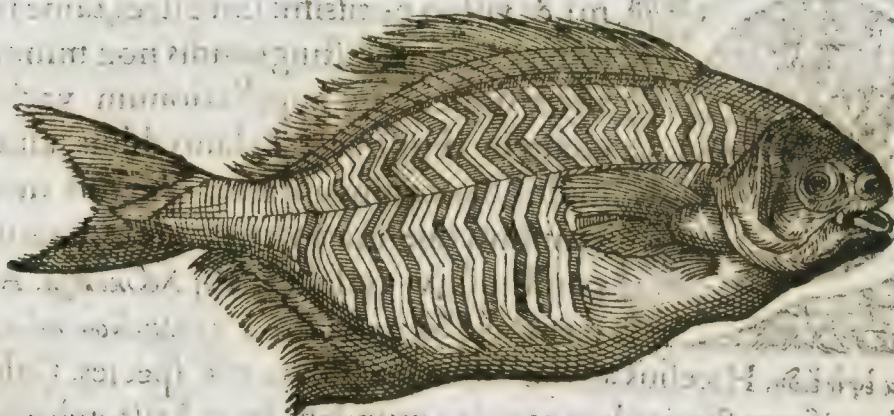


## CAPUT XX.

**I**NTER Ceruleos connumerandus mihi videtur, qui à nostris *tranchou* vocatur, sola corporis latitudine à glaucis discrepās. Est enim corpore breuiore quidem sed latiore, compresso, sine squamis, cute laui, dorso caruleo, ventre argenteo. Pinnarum quę in branchiis & ventre sunt situ, non differt ab Hippuro. Pinna superior non à capite vt in hippuro sed à dorso erigitur. lineas duas à brāchiis ad caudam ductas habet, superiorem curuam, inferiorem rectam, ob quam notam in isto pisce manifestissimam, in eam adducor sententiam, vt existimem seferinum esse, cuius ex Aristotele *περὶ ζώων* meminit Athe-  
*ναίους καὶ τὰ μὲν δύραβδα ὡς περ CεCεῖνος, τὰ δὲ πολύραβδα ἢ ἐρυθρόγραμμα ὡς σάλπη.* Duas virgas siue lineas habent, alij pisces vt seferinus, alij plu-  
 res & aureas vt salpa. Internas partes easdem cum glauco habet. Car-  
 ne est molli & suauī.

libro 2

## De Fiatola.



## CAPUT XXI.

**F**IATOLA Romę vſitatum est hodie piscis nomē, qui cum nullis aliis commodius quàm cum caruleis connumerari potest. Dorsum enim lateraque cerulea sunt, venter candidus, labra purpurea. Fere rotundus & compressus seferinio non valde abſimilis, nisi quod

Z



lineas duas à branchiis ad caudam ductas non habet, sed vnicā duntaxat. A dorso autem ad hanc lineā & ab hac ad ventrē lineæ demissæ sunt, perbellè inflexæ. Romæ piscis est satis frequens, in nostris litoribus nunquam visus. A glauco substantia parum differt: est enim carne paulò molliore. Fiatola Romæ vulgò nuncupatur, quemadmodum stromateus ob similitudinē quandam: solent enim ichthyopolæ nomina piscium propria, similibus communia facere, quod in permultis piscibus videre licet.



# GV L I E L M I

## R O N D E L E T I I

### D E P I S C I B V S

#### LIBER IX

#### De Mugilibus.

#### CAPUT I.



QV ANQVAM Mugiles & frequentissimi, & vulgo notissimi sint pisces, tamē in horum generibus distinguendis non minorem affert difficultatē appellationum varietas, quā in thunnis & Pelamydibus, aliisque multis. Sunt enim qui κεφαλον genus mugilū omnium siue marinorum siue fluuiatilium constituūt, vt Galenus. Alij λουκιον. Athenæus ικελιος φισι, των ο χαλασμένων λουκιων

Lib. 3. de Ali  
men. facul.

Libro 7.

Ibidem.

Lib. 5. de hist.  
cap. 11.

Lib. 8. de hist.  
anim. cap. 2.

ωλέονα ἐστὶν εἶδη. Hicetius ait leuciscorum plures esse species. Galenus verò leuciscum fluuiatilem tantum mugilem facit. Aristoteli κεφαλος species est, quæ cum aliis κερρέως nomine continetur. Ἀρχοντα δὲ κύβητοι κερρέων οἱ μὲν χελόνες τῆς ποσίδεῦντος, καὶ ὁ ἀργύριος, καὶ ὁ μύζων χαλασμένος, καὶ ὁ κεφαλος. Decembri mense concipiunt, ex cestreis, chelonibus, farginis, & qui μύκων vocatur, & cephalus. Αἱ βίαι ἀλλήλοφαγίται πάντες. μὲν γὰρ κερρέως, μάλιστα δὲ οἱ νόγγοι, ὁ δὲ κεφαλος καὶ ὁ κερρέως, ὅτι οἱ κεφαλοὶ τὰς ἀλλὰς φάγεται, mutuo se vorant omnes præter cestreū, maxi-



maximè verò congrui. Cephalus verò & cestreus soli omnino à carne abstinent. Hic rursus cephalum à cestreo distinxit Aristoteles. Non defuerunt qui mugiles etiam γλαυκίσκους vocauerint, sed perperam cum λακίσκους legere oporteat. Hæc de nomine generis. Nunc de eiusdem formis. Mugilum multæ sunt formæ autore Hicesio apud Athenæum. Alij enim sunt κέφαλοι, quos Gaza capitones, nostri *cabotz* <sup>Libro 7.</sup> appellant. Alij κερρεῖς, mugiles vertit Gaza. Alij χελῶνες, Gaza labeones interpretatur. Alij μύξιναι Gaza mucones. χελῶνες etiā βάκχοι nominantur. Aristoteles loco paulò antè citato cestreis, chelonem, <sup>Lib. 8. de hist. cap. 2.</sup> farginum, myxonem, cephalum subiicit. Alio loco cephalum à quibuldam chelonem vocari scripsit. Dorion libro de piscibus mugilis marini species duas fecit κέφαλον καὶ νήσιν. Euthydemus Atheniensis <sup>Ath. lib. 7.</sup> in libro de falsamentis cestreorum species duas esse scribit, σφιδέα καὶ <sup>Athe. ibid.</sup> δυδακτυλαῖον. σφιδέα dictum esse quòd quadrati formam habeat, δυδακτυλαῖον quòd digitos duos latus sit. Ab Oppiano duæ solùm species <sup>Lib. 1. ἀλιούτικῶν.</sup> numerantur.

Κερρεῖς ἀνκέφαλοί τε διὰ τὸ ἔλατον γένος ἄλμης.

Cùm tanta nominum varietate res ipsas ita implicatas viderem, vt longè obscuriores redderentur, piscatores aliquando consului, vt de mugilum generibus certior fieri possem. Horum igitur alij duas duntaxat mugilum species esse affirmabant, vnā eorum quos *cabotz* vocant, alteram *samez*. Alij capitones cùm senuerint in mugiles mutari aiebant, *samez* in eos quos *vergadelles* vocant. Cùm verò ex hac disquisitione nihil proficerem, ad rei ipsius diligentem considerationem, locorūque qui in optimis autoribus ea de re extāt collationem, confugiendum mihi esse putavi, ex quibus collegi mugilum omnino quatuor esse genera, reliquas differentias non rerum sed nominum esse. Primum igitur genus eorum est, qui κερρεῖς siue νητῆες dicuntur, à nostris *samez*. Alterum eorum qui κέφαλοι à capitis magnitudine, à Latinis capitones, à nostris *cabotz*. Tertiū eorum qui μύξιναι siue μύξονες siue μύξιναι, à Liguribus *maxons*. Quartum eorum qui χελῶνες, à nostris *chaluz* nuncupantur. Eosdem autem esse qui & κερρεῖς & νητῆες dicantur declarat parœmia κερρεὺς νητένδ. Cestreus ieiunat: cuius meminerunt Suidas & Athenæus ex Aristotele. Chelones βάκχοι etiam dicti sunt teste Hicesio apud Athenæum. loco antea citato: ὀνίσχοι quoque, id est, aselli βάκχοι dicti sunt teste eodē Athenæo. Sunt etiam myxones bacchi siue banchi nuncupati. Plinius de felle piscium loquens. Item Banchi quem quidam myxona vocant. Sunt & cestrei plotes appellati. Athe. χαλοῦνται δὲ κερρεῖς ὑπὸ τινῶν πλωῖες, ὡς φησὶ πολέμων, ἐν τῷ περὶ τῶν ἐν σικελίᾳ ποταμῶν. καὶ ἐπίχαρμος ἐν μέσῃς οὕτως αὐτῶς ὀνομάζει. Sunt & murænae πλωταῖ dictæ teste Archestrato.

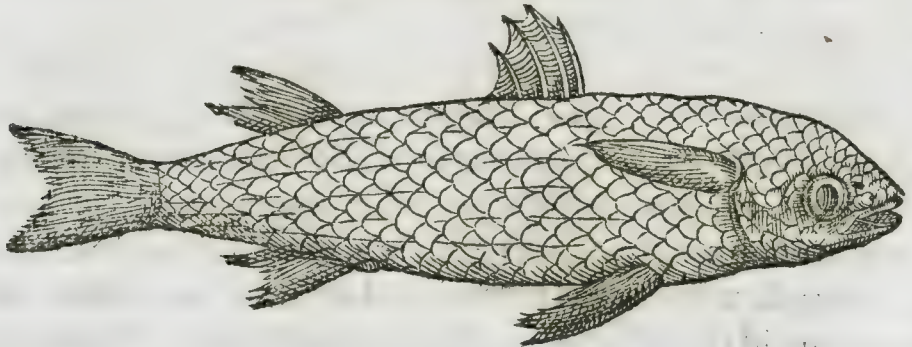
Ἰταλίαν δὲ μέγα καὶ στενοκύμμενα πορθμὸν



Ἡ πᾶσι μύραινα χαλσμένη, ἂν ποτὲ ληφθῇ,  
ὧνδ.

Supersunt alia duo nomina, quæ species mugilum ab aliis distinctas non efficiūt, sed vel epitheta sunt, vel synonyma. περαιάς καὶ σαργῖνος, περαιάς quem translitoranum interpretatur Gaza, est idem qui & κεστρεὺς & ῥῆτις dictus est: legendumque potius περαιάς quam περαιός vel φερῆιος, ut apud Athenæum citantem locum Aristotelis legitur. Locus est huiusmodi: ἐστὶ μὲν ὁ κέφαλος ὃν καλεῖσι τινὲς χελῶνα, πρόσγφος, ὁ δὲ περαιάς, ὃν βόσκουσι δὲ ὁ περαιάς ἢ μύξαν τινὲ ἀπὸ αὐτοῦ, διὸ καὶ ῥῆτις ἐστὶν αὐτοῦ. Capito quem alii labeonem vocant litoribus gaudet, alter eiusdem generis translitoranus est, qui non nisi mucore vescitur suo. Quamobrem semper ieiunus est. Quod si quis hunc cum myxino eundem esse velit non repugno, præsertim cum dicat Aristoteles mucro tantum suo vesci. σαργῖνος verò si mugilis species est eundem esse cum ieiuno existimo. Aristoteles enim quum mugiles aliquot locis recenset, tribus, scilicet myxoni, cheloni, cephalo, sarginum ieiuni loco annumerasse videri potest, cestreo pro genere posito, quibus in locis pro σαργῖνος mendosè σάργος in vulgaribus nostris codicibus legitur, emendationemque nostram cum de sargo ageremus comprobauimus, ad quem locum prolixitatis vitandæ causâ lectorem remitto. Quare ad quatuor tantum species, mugiles omnes optimo iure reuocabimus. Primus mugil erit κέφαλος, capito. Alter cestreus, qui & ῥῆτις, & βάκχος, & περαιάς, & σαργῖνος dictus est. Tertius χελών, labeo. Quartus μύξων siue μύζων siue μύξινος. Hi omnes in mari marinisque stagnis nascuntur. Sunt & fluuiatiliū non pauciores differentiæ. Sed prius de marinis ordine dicemus.

### De Cephalo.



#### CAPUT II.



VI Κέφαλος à Græcis dicitur, Romæ & in tota ferè Italia seruata eadem appellatione *cephalo* vocatur. A nostris seruato eodem etymo *cabot*, quasi capitatum dicas. Capite enim magno, crasso, latoque est. Vnde Euthydemus teste Athenæo dictum esse ait διὰ τὸ

βαρ-



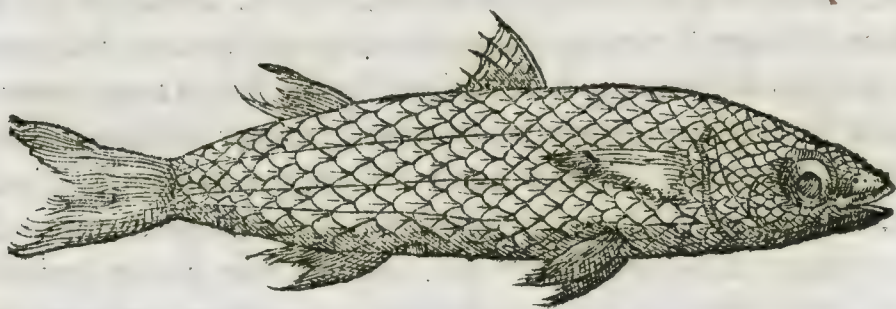
*βαρύτεραν τὴν κεφαλὴν ἔχει.* Galli *mullet* vocant. Degit Cephalus maxi-  
 mè in marinis stagnis & fluminibus, squamosus est. Cubiti magnitu-  
 dinem aliquando superat. Capite est maiore, latiore, sed breuiore  
 quàm reliqui mugiles. Branchiæ huic sunt quaternæ, ossea earum  
 opercula tumida. Oris scissura magna, sed in ventrem descendens.  
 Os sine dentibus, labra tenuia. Oculi magni, mucagine quadam te-  
 nui obducti, palpebram esse diceres. Lineæ nigre, à branchiis ad cau-  
 dam extenduntur, minùs quàm in labeone euidètes. Dorsum latum,  
 nigricans, venter candidus. Pinne ad branchias duæ, totidem in ven-  
 tre, minores. A podice vna. In dorso duæ, altera ex aculeis constat, al-  
 tera aculeis caret, ad caudam spectans. Peritonæum nigro colore  
 perfusum est. Hepar cum fellis vesica paruum, tanquam manu ven-  
 triculum amplectens, fel rufum siue flauum, aqueæ consistentiæ. Ven-  
 triculus lōgè alius est quàm in carniuoris piscibus est. Carnosus enim  
 est, densùsque instar ventriculi auium, foris planus, intus rugosus, fi-  
 gurâ verticilli vitrei, quod mulieres fufis appendunt. Ventriculi ap-  
 pēdices magnæ, crassæ. Intestina in gyros acta. In iis latet splen. Cor  
 angulatū. sub pinna locus aëre plenus. Non solus capito sed etiā alii  
 mugiles mense Decēbri concipiunt, geruntque vtero tricenis diebus. *Arist. lib. 8.  
 de Hist. anim.  
 mal. cap. 17.*  
 Stagna nostra ingreditur, in illis parit & hybernat perlibenter, quo-  
 niam à carne omnino abstinens limo, aquaque dulci vescitur, quibus  
 stagna abundant, ob flumina subeuntia, & terræ purgamenta. Carne  
 verò omnino non vesci demonstrat ventriculi figura. Est enim ven-  
 triculum rotundus, parum capax, vt ne pisciculum quidem exiguum  
 capere possit, in quo præter mucum nihil vnquam reperias. Vnde  
 Pausanias *πηλιδίς, θολεροτέρη* vocat. Et Aristoteles capitones omnes *Lib. 8. de hist.  
 cap. 2.*  
 limo pascuntur, quo fit vt grandes & sordidi sint. Piscem nullum o-  
 mnino vorant. Et quamuis in limo versari soleant, efferunt sese ali-  
 quando, vrinanturque, vt corporis sordes abluant. Æstate magis lu-  
 tum olent. Hyeme & vere magis probantur: quippe cū stagna æ-  
 state exiccentur salioraque fiant, minorēque dulcis aquæ copiam  
 cōtineant. Tum igitur limo putrescente nutriuntur, marinique lon-  
 gè sunt præstantiores. Hicēsius apud Athenæum capitones cæteris  
 mugilibus præfert. Commēdantur apud nos qui prope montem Se-  
 tium capiuntur in ea stagni parte quæ *tau* vocatur. Locus enim sa-  
 xosus est, profundus sine limo, multaque ac puraque aquæ marinæ  
 capax. Optimi sunt, & qui in insula *martegue* nuncupata capiuntur.  
 Insalubres admodum qui Mafsiliæ & in omnibus Ligusticis portu-  
 bus, maximè prope magnas vrbes, vt Genuam, Neapolim, & in ostio  
 Tyberis. Omnium deterrimi qui Venetiis. Illic enim aqua, sterco-  
 ribus, omni que sordium genere referta degunt. Marini suauitate sa-  
 poris reliquis præstāt. In marinis stagnis educati pinguiiores sunt, sed



ferè insipidi. Fluuiatiles magis insipidi, magisque putredini obnoxij. In nostro stagno quotannis ferè circa Decembrè tanta mugilum captura est, vt salire necesse sit, & toti Galliæ Narbonensi suppeditare: Idque peropportunè, quoniam mox insequitur tempus quo sublatis carnum obsoniis, solis piscibus est vescendum. In meliorū autem inopia salsamentum hoc boni consulimus iuxta veterū prouerbium, *ἀν μὴ παρὴν κρέα σέπκλει τὰς ζείχας*, id est, si nō adsint carnes salsamento contentos esse oportet. Ex falsis igitur optimi sunt qui pinguisimi, sed si diutius seruentur, fiunt rancidi. Fiunt à nostris piscatoribus mugilū *ἀὰ τὰρίχα*, id est, oua salita, & exiccata seruantur, quæ à bibacibus magno emuntur: deiectam enim appetentiam excitant, sitim proritant, vinique gustum iucundiozem reddunt: vulgus *botargues* appellat. Recens capito editur in iure albo coctus, cui vice anethi porrique, ciues nostri apij folia iniiciunt: rustici cepis, alliisq; condiunt. Editur etiā assus in craticula, oleo, omphaciōque conspersus, aut in sartagine frixus. Farina bene subacta & pista cōclusus additis suauibus aromatis optimus est, & ob pinguem humiditatem satis diu asseruatur. Cæterum etsi aqua dulci capitones & reliqui mugiles delectentur, tamē à copiosioribus imbribus lædi certum est. Excæcantur enim faciliè, mortuūque interdum capiuntur. Id quod non solum imbrium copię, sed etiam frigiditati adscribendum crediderim. Lapides enim habent in capite, maximèque in litoribus degunt. Capito adeo stupidus est, vt capite occultato totum corpus latere putet autore Aristotele. Sic animantes omnes quę multum humide, parum calidæ, magnoque capite sunt, stupidas hebetesq; esse videmus, vt de illis id dici possit. O quale caput, & cerebrum non habet.

Lib. 8. de hist.  
animal. ca. 2.

### De Cestreo.



### CAPUT III.



**V**SVCCI bonitate, ita ordine cephalum sequitur *κεσπεύς* qui mugil à Gaza Latine dicitur, à nostris *same* dictus est. Cestreus à cestro, quia teli modo publica Atheniensium pœna intret adulteros: est enim cestron missilis genus, quod Latini viriculam vocant.

Hæc



Hæc Hermolaus. Et κέστρον, inquit Suidas, genus erat teli Persico bello. In anno. in c. a. 11. lib. 35. Plin.  
 inuenti. Caue autē cestreum cum cestra confundas, etsi à cestri mis-  
 silis figura vtrique nomen positum sit: ille enim à capitis, hæc à rostri  
 figura vtraque figuræ teli simili nuncupatur. Cestreum cephalo simi-  
 lem omnino, imò eundē esse diceres, nisi capite esset minore, & acu-  
 tiore, lineasque à branchiis ad caudā ductas breuiiores haberet. He-  
 par illi ex albo rubescit, fel aqueū est. Caro mollior, laxior, minus cā-  
 dida, minúsque pinguis quàm cephalo. Gulam habet: in appendicem  
 longam definit ventriculus, cum intestinis semper inanis. Lapidem ha-  
 bet in capite, quod ex Dorione profert Athenæus, Τὸν ὃν καλεῖται κεφαλῆς  
 τὸν κέστρον ἐχῖνον, σφόνδυλον ὀνομάζει. Qui locus vt intelligatur, sciendum  
 echinum hic pro lapillo echinata specie accipi, id est aspero, quem  
 admodum etiam echinus præter alia significata partem fræni signi-  
 ficat, orbiculum scilicet echinatum, quo coercetur equus contumax.  
 Huiusmodi lapidē σφόνδυλον appellat Dorion à similitudine verticil-  
 li, quo mulieres fusos aggrauant: id enim est Græcis σφόνδυλος vel  
 σφόνδυλος: nam vtrumque dicitur. Inde etiam partes spinæ dorso  
 σφόνδυλοι nominantur. Sed & calculus æneus, quo suffragia sua  
 Athenis iudices dabant spondyli vocabantur, vt est apud Iulium  
 Pollucem. Muco solū & aqua vescitur cestreus, quia de causa ie-  
 iunus vocatur. Hinc parcemia, κέστρον νηστεῖν, cestreus ieiunat, quæ  
 vel de famelicis & voracibus dicitur, vnde & qui fame oscitant κέ-  
 στρεῖς dicuntur, & κέστρεον, quod conuitium olim in Athenienses ia-  
 ctum tradit Helychius, vel de iis qui vitam innocuā agunt, & ab in-  
 ferendis iniuriis abstinēt, nec vllum emolumentum ex sua inno-  
 centia ferunt, in qua sententia est Athenæus: quoniam piscis hic &  
 cephalus minimè carniuori sunt, neque mutua deuoratione victi-  
 tant: nihil enim huiusmodi in eorum captorum ventriculo intesti-  
 nisque reperitur, neque animantium carne pro esca ad hos capien-  
 dos vtuntur, sed offa panis autore Aristotele. Ventriculi enim figura  
 de qua proximo capite diximus, piscium, aut aliarum huiusmodi e-  
 scarum deuorationi repugnat. Denique os ipsum nullis munitum  
 dentibus, quicquid dicat Erasmus in explicatione prouerbij cestreus  
 ieiunat. Nam mugiles omnes dentibus carere ἀστροφία ipsa conuin-  
 cit. Quamobrem locus ille Athenæi corruptus est, quem ex Aristote-  
 le citat: Ἐν δὲ ἄλλῃ φησὶν Ἀριστοτέλης, ὁ κέστρον καρχαρόδους ὢν, ἐὰν  
 ἀλληλοφαγεῖ, ἅτε δὴ ὅδ' ὅλως (καρχαρογῶν, id est, Aristoteles ait, cestreum,  
 ferratis dentibus cū sit mutua deuoratione nō victitare, vtpote qui  
 carniuorus omnino non sit. At neque cestreo neque mugili cuiquam  
 Aristotelem dentes tribuisse comperias. Locus verò quem citare  
 videtur Athenæus, est huiusmodi. Ἀλληλοφαγεῖ ὁ πᾶντες μὲν πάλιν  
 κέστρον, μάλιστα δὲ οἱ γόγγοι, ὁ δὲ κεφαλῆς καὶ ὁ κέστρον ὅλως μόνον  
Lib. 8. de hist. anim. cap. 2. Lib. 7. Lib. 8. de hist. anim. cap. 2.



- ὅν *καρχαράγου*. vbi dentium nulla planè mentio. Cùm enim mugiles carniuori minimè sint, quid dentibus opus est? Plato teste Athenæo Cestreos appellauit *ἀσίτους*, id est ieiunos. Eandem ob causam
- Lib. 1. ἀλισ-  
τικῶν.* Oppianus iustissimos. Cæterùm horum innocetia ab inimicis minimè tuta est: deuoratur enim mugiles à lupis, viuuntque etiam sublata cauda, vt refert Athenæus ex Aristot. lib. de animalium moribus & vita. Idem etiam Aristoteles lib. ix. de Hist. animal. His omnibus atque adeò sibiipse repugnare videtur Aristot. quum ait, *λαίμαργος ὁ μάλα τῶν ἰχθύων ἐστίν ὁ κερρεὺς, καὶ ἀπληγτος, διὰ ἣν ἡ γαστήρ ἀεὶ βένεται, καὶ ὅταν ἢ μὴ ᾖ τις, φαυλὸς.* maximè omnium piscium gulosus est cestreus & insatiabilis: quare venter distenditur, & quando ieiunus non fuerit iners. Verùm si istud attentius expendas, nedum non repugnans, sed maximè superioribus consentaneum esse intelliges. Cùm enim Mugiles nihil solidi cibi capessant, neque etiam si velint, is in ventriculū influere possit, necesse est omnino, vt vel limū vel mucū, vel aquam subinde ingerāt atque intrudāt, quo refici sustinerique possint: quoniam quæ liquida sunt, citius permeant nutriuntque, ac velocius excernuntur. Quare frequentius cibum sumere coguntur, qui huiusmodi vescuntur cibis, sicuti & ij qui lubrica sunt aluo. Contra quæ crassa, densa ac solida tardiùs pertranseunt, harētque diutiùs ac firmitus, atque dissipatu difficiliùs nutrimentum partibus corporis suppeditant. His igitur qui vescuntur, diutius famem ferre possunt. Quæ certiora sunt quàm vt longiore oratione demonstrari debeant. Quemadmodum verò gulosos insatiabilēque mugiles efficit cibus liquidus frequentissimè ingestus, vt mucus vel aqua, ita etiam salaces, vt opinor, ob flatuum, quos is cibus gignit, copiam. Plinius. Mugilibus tanta salacitas, vt in Phœnice & in Narbonensi Prouincia coitus tempore è viuariis marē linea longinqua per os ad branchias religata emissum in mare, eadēque linea retractum, fœminæ sequantur ad litus, rursusque fœminam mares partus tempore. Hac libidinis veluti esca, ad mugiles capiendos vtuntur piscatores: quam capiendi rationem descripsit Oppianus. Parit mugil maximè quæ flumina ingrediuntur in mare. Mugil inter primos partum accelerat, inquit Aristoteles: parit enim hyeme, vehementi motu cietur cestreus donec pepererit, à partu quiescit. Amnes subit testibus Aristotele, Strabone, Galeno, Plinio. Idem nos experientia docet. Nam in Garumna, Rhodano, Sequana, Ligeri capiuntur. Magna mugilū copia, in stagno nostro capitur, quod etiā annotauit Plinius, quo loco narrat, quoniam ampaeto homines cum delphinis mugiles piscantur. Et nos vidimus mugilū luporūmcue capturā vno retis iactu centū aureis coronatis vānisse. Quin & saltu retia aliquando transiliisse vidimus: hac enim ratione euadunt, & vitæ suæ consulunt, quod etiam
- elegan



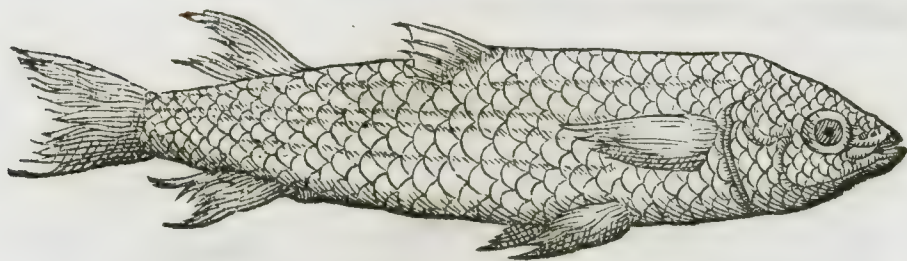
eleganter descripsit Oppianus.

Κετρεὺς μὲν πλεκίῃσιν ἐν ἀγγύησι λίνοιο  
 Ἐλγόμενος, δόλον οὐκ ὠρεῖδρομον ἠγνοίησεν.  
 Ὑψί δὲ ἀναθρώσκει λελημένος ὕδατος ἄκρῃ  
 Ὅρθος ἄνω σπεύδων, ὅσον ὀφένος ἄλματι κέρω  
 Ὀρμήσται, βελῆς δὲ σαόφρονος ἔκ ἐμάλησεν.  
 Πολλάκι γὰρ ῥιπῇσι καὶ ὕδατος πείσματι φελλῶν  
 Πῖνδ' ὡς ὑπερᾶλλο, καὶ ἐξήλυσε μόροιο.

Lib. 3. ἀλι-  
 τικῶν.

Ventriculus mugilum in cinerem redactus, & in cibo sumptus ventriculi exoluti vires non minus reficit quàm ventriculi gallinarum pellis interna. Corroborat enim, & redundantem humiditatem absumit. Idem præstat in furno siccatus, ablutusque vino albo, & aqua absynthij vel menthæ. Elixus in vino, & ex aceto sumptus vomitum compescit. Idem efficiunt intestina sublato pingui. Nam omne pingue ventriculum laxat. Lapidem in cerebro reperti aduersus nephritidem valent. fel aduersus oculorum suffusiones, estque minùs acre quàm pastinacæ, draconis aut scorpil fel.

### De Myxone.



#### CAPUT IIII.



MUCONEM Quem à muco appellauit Gaza, eadem ratione Græci μύζονα, siue μύξονα, siue μύξινον, à nomine μύξα, quæ nihil aliud est quàm mucus, & pituitosus humor. Galenus in comment. in Aph. Hippo.

Libr. 6. aphor.  
 comment. vi.  
 timo.

ἀθροίζετ' ἀπολλάκις ἐν τοῖς ἄρθροις χυμὸς φλεγματώδης, ὃν ὀνομάζουσι μύξαν, Aceruatur sæpe humor pituitosus in articulis, quem μύξαν nominat. Aristotel. οὐ βόσκειται ὃ ὁ περὶ αἰσῶν, ἢ μύξαν τιλὴ ἀπ' αὐτοῦ. Peræas muco tantum suo pascitur, vnde huic pisci nomen. Plinius Græcam vocem retinuit: nam myxona vocat. Prouinciales & Ligures *maxon*. Noltri communi vocabulo *muge*. Sapore succique præstantia capitoni & cestreo postponit Hicesius apud Athenæum. Ἄριστοι δὲ εἰσὶν οἱ κεφαλοὶ, καὶ πρὸς τιλὴν γεύσιν, καὶ πρὸς τιλὴν ἐυχυλίαν, δεύτεροι δὲ εἰσὶ τ' ἄτων οἱ λεγόμενοι κετρεῖς, ἥσσονες δὲ οἱ μύξινοι. Caue autem ἥσσονες referas ad corporis magnitudinem: certum enim est hîc succi bonitatis collocationem fieri non quantitatis. Est enim myxon cestreo omnino

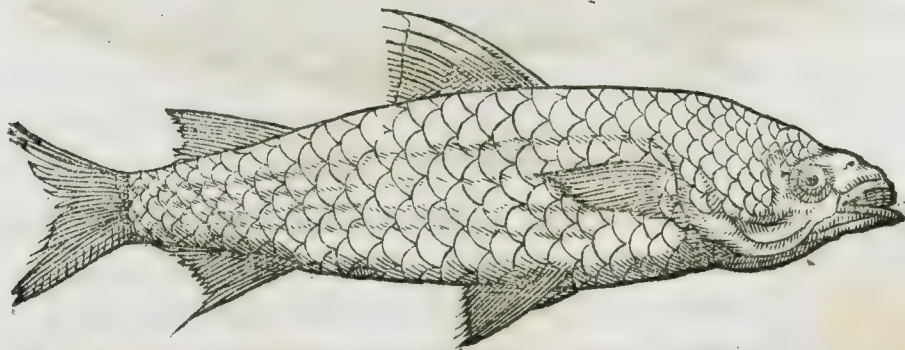
Lib. 3. cap. 7.

Libro 7.



similis, sed magis mucosus, capite minùs acuto, carne magis glutinosa. Easdem partes internas habet quas cestreus. Bacchum vocatum fuisse priùs diximus, fortasse quia caput quodammodo rubescat circa labia & branchiarum opercula, soleantque bacchos ebriosos vocare, vel quia natando, huc illucque temere feratur ebriosorum more. *Ibidem.* Locus est Dorionis apud Athæneum. Διαφέρειν τε φησὶ κεφαλῆ κεφαλῆων, ὃν καὶ βλεψίαν καλεῖσθαι. qui quidē locus cū me diutius torfisset, neque de eo certi quicquam ab vlllo extorquere potuissem, venit tande[m] mihi in mentem βλεψίαν mendosè legi, cū nusquam alibi vocabulum hoc pro pisce reperias, neque vlla ratione ab aspectu mugilem vllum βλεψίαν possis appellare. Quare μύξινον dici κεφαλῆων crediderim, quòd cephalo capitis magnitudine ferè par sit, eoque minùs acuto quàm cestreus, & pro βλεψίαν legendum βλενών vel βλενωδῆ, id est, inertem vel mucosum. Idem enim significat βλένω quod μύξα, vt scribit Galenus. *Lib. 8. de vspirituum ca. 6.* μεγάλη δὲ πῖσις τῆς ἀραβίης τῆ κατ' αὐτὰ τα μόρια σκεπάσματος, καὶ ἡ πολλὰ κίς γινόμενη τῶν ἀνωθεν περιττωμάτων ἀθρόα κένωσις, ἀδὴ βλένας μὲν οἱ παλαιοὶ καὶ ἄρυσαν ὀνομάζουσι, μύξας δὲ οἱ νεώτεροι. Non absurdè igitur βλένος vel βλενωδῆς à βλένω ντμύξων à μύξα dici poterit. Si quis tamen certiora, & huic Athenæi loco, accommodatiora adferre potuerit, libenter ei assentiar.

## De Chelone.



## CAPUT V.

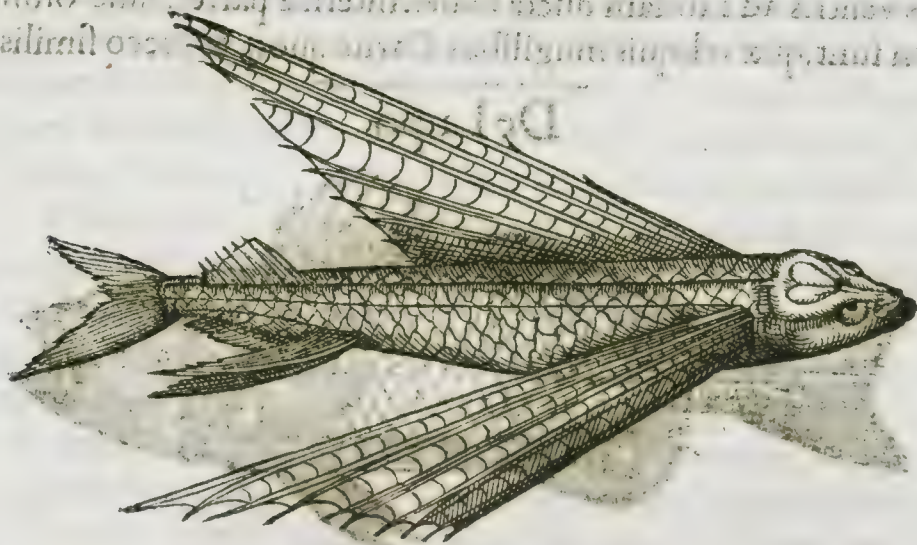


ΕΛΩΝ siue χελών Græcis, labeo Latinis, Ouidio labrus, nostris *chaluc*. Piscis est cephalo similis, capite paulò minore, oculis prominentioribus, sine pellicula illa molli, veluti pituita concreta, quam veluti palpebram habet capito. Lineas nigricantes à branchijs ad caudam æqualibus spatijs distantes, protensas habet, vnde *vergadelle* à quibusdam vocatur. Labra crassa, spissa, prominentia, vnde χελώνος & labeonis nomen. Partes internas capiti similes habet, nisi quòd capiti fel magis flauescit. Limò vescitur, nec admodum pinguescit, vt cestreus. Quamobrem ieiuni epitheton non solum cestreo sed etiam



etiam reliquis mugilibus conuenire potest: omnes enim à carne abstinent. Labeo quantum ad succi bonitatem suauitatemque attinet omnibus posthabetur. Hicetus apud Athenæum κατὰ δέ εἱροι ὁ πάντων οἱ χελῶνες. Omnium infimi sunt labeones. Quod verò sequitur οἱ λεγόμενοι βάκχοι ὄχυλοι ἃ εἰσι σφόδρα καὶ ὁ πολὺ σφοδρὸς καὶ ὁ χυλὸς. Si ad chelonas qui & bacchi dicuntur referas, locus constare non potest: si enim chelones omnium deterrimi sunt, quí fieri potest, ut sint & boni succi & excretu faciles? Quare sic legendus locus videtur. κατὰ δέ εἱροι ὁ πάντων οἱ χελῶνες οἱ δὲ λεγόμενοι βάκχοι ὄχυλοι &c. ut alij, scilicet vel capitonæ vel myxini dicantur bacchi. Nā autòre Plinio myxones dicti sint banchi qui quamuis capitonibus cestreisque postponantur, tamē non sunt deterrimi, ut labeones, sed satis boni succi & excretu faciles. Quanquam bacchi vel banchi nomen in plures competere in superioribus ostendimus.

## De Mugile Alato.



## CAPUT VI.

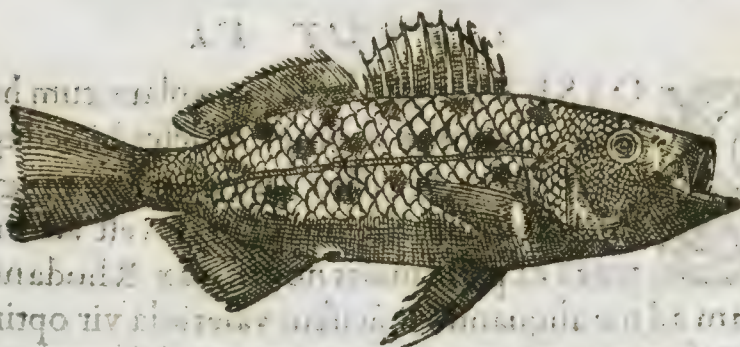
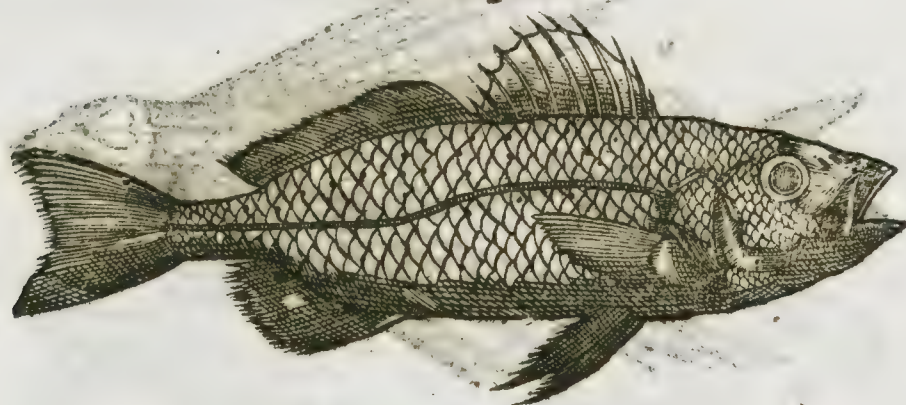
**P**OSSET Mugil alatus siue volans, cum hirundine & aliis volantibus depingi & describi. Sed quia & corporis figura, & victus ratione planè mugil est: ideo mugilibus aliis subiunxi. Delatus est ad me frequenter ex ea parte maris nostri, quæ Rhodanum excipit. Misit etiam ad me aliquando Fraciscus valeriola vir optimus, & medicus doctissimus, pro hirundine marina, quod se extra aquam efferrat volētque. Neque me latet Romæ etiam pro hirundine haberi & Rondola vocari: quem verò pro hirundine exhibebimus miluum credi & vulgò dici *muluo*. Sed hæc falsa sunt, & à veterum sententia aliena. Nam Speusippus apud Athenæum similes esse ait, cuculum, hirun-

Libro 7.



dinem, nullum, vt clariùs ostendemus quum de hirundine tractabimus. Quare cum isti à nobis hic depicto pisci nulla planè sit cum cuculo, aut mullo similitudo, sed planè mugil sit, & figura, & victus ratione, longissimis pinnis, quas alas vocant, solum additis, mugilem alatum appellare oportet, & ab hirundine distinguere. Agathēses falconem marinum vocat. Piscis est marinus, litoralis, maris stagna aliquando subit, cubiti magnitudinem attingit, cœstru corporis habitu, colore, figura planè refert, pinnis caudaque exceptis. Os illi paruū, maxilla inferior superiore maior. Dentibus caret. Oculi rotundi sunt & magni. Caput dorsumque latiuscula mugilum modo. Squamis tegitur magnis. Pinnae quæ ad branchias sunt longissimæ latissimæque ad caudam vsque pertingunt. Ventris pinna inferiore loco quàm in aliis sita magnæ sunt ad caudam vsque extensæ. Alia est parua à podice, cui quæ supraposita est, magnitudine par est. Cauda in duas pinnas desinit, inferior superiore maior est, cōtrà quàm in vulpe, aut sturione. Lineam non à branchiis, vel à capite, aliorū pisciū instar, sed à pinnis ventris ad caudam ductā habet. Internæ partes, huic omnino eadem sunt, quæ reliquis mugilibus. Carne quoq; & succo similis est.

### De Lupo.



### CAPVT VII.



**A**BPAX Piscis à Græcis dicitur qui à Latinis lupus. Hodie à Romanis *lupasso* & *spigola*. A Liguribus *lounazzo*. A Venetis *varolo*. A solis Hethruscis *Araneo*, ab Hispanis *lupo*. A Gallis *lubin* pro *lupin* à luppo. Apud nos pro ætate nomenclatione habet, minor

enim



enim *lupasson* quasi paruum lupum dicas, ut apud Græcos λαβράκιον, maior *loups* vocatur. Lupi verò nomen à voracitate posuerunt Latini, non quòd à Græcis λύγος, sed λάβραξ à vi & voracitate dicatur. Athenæus. Nominatus est λάβραξ παρὰ τῷ λαβρότητι. & Suidas. τὸ πρόσηλον αἰσχροῦ, ὅθεν καὶ λέγεται. ἵνα καὶ ἀνθρώπων καὶ λαβρῶς τὸ δέλεαρ καὶ ἀπὸ τῆς λέξης, ὅθεν καὶ λέγεται. Ideo appellatus est λάβραξ, quia illi hiat os, & repente ac cum impetu voracitatēque escam deuorat, qua de causa facilè capitur. Luporum duo videntur esse genera. Alius enim varius est, teste Columella, id est, cuius dorsum ex albo cæruleum est, venter candidus, nigris maculis conspersus. Alius sine maculis, qui appellatur laneus, siue lanatus à candore mollitiæque carnis autore Plinio. Vterque in mari, marinis stagnis, fluuiorum ostiis, & fluuiis reperitur, non quòd in fluuiis nascatur, sed quòd è mari marinisve stagnis fluuios subeat. Est igitur lupus piscis marinus, magnus, spissus, squamis tectus mediis, serratis: capite oblongo, magno oris rictu & hiatu, sine dentibus, vel quia ob oris magnitudinem facilè prædam deuoret, vel quòd ita voluerit natura, ut illi piscibusque reliquis consuleret. Si enim os dentibus armatum foret, vix pisces eius impetum effugerent, ipsæque præ insatiabili vorandi cupiditate interiret. Dentium autem loco ossa habet aspera in palato, linguam osseam & adhaerentem. Operculum branchiarum osseum, serratum. Branchias quaternas. Oculos magnos. Lapidem in capite, quapropter lupum in iis numerat Aristoteles, qui à frigore infestantur. Ob lapides enim à frigore congelantur & moriuntur, cui aliam rationem addere possumus. Quòd lupi in sublimi natent, eoque magis frigoris iniuriis opportuni, maximè seniores. Qua de causa frigoris vi mortuos sæpe in nostris stagnis reperiunt piscatores. Qui verò in imis & abditis gurgitibus hyeme latent, minus à frigore læduntur, nec hyeme moriuntur, etiam si lapides habeant in cerebro, ut soleæ, passeræ, aselli, coracini, scari, lati, vmbrae, hepatis. Lupus ventriculo est longo, magno, cum aliquot appendicibus, latis intestinis & in gyros contortis, pinguedine obductis. Splene magno, rubescente. Hepate magno in quo vesica fel viride continens. Locus est sub spina dorsum multo aëre plenus. Ad branchias & in ventre pinnae binæ sunt. In dorso acuti & inæquales aculei, tenui membrana colligati. Caudam versus pinna alia aculeo vnico innixa, tribus verò ea quæ est à podice ad caudam. Cauda in pinnam vnicam definit. Linea à capite ad caudam ducitur. Qui minor est, inspersas nigras maculas habet, quibus caret maior. Qui in mari degit, dorso est ex cæruleo candido, qui verò in ostiis fluminum, totus ferè candidus est. Lupus carne vescitur, nonnunquam alga, luto & squillis, quæ deuorata aculeo quem in fronte gestant lupum interficiunt. Bis anno parit, maximè ubi amnes

Lib. 8. cap. 17.

Lib. 9. cap. 17.

Lib. 8. de hist. anima. ca. 17.

Arist. lib. 5. de hist. cap. 5. Plin. lib. 9. cap. 51.



in mare influunt, præsertim in stagnis nostris. Hæ sunt à veteribus omnibus traditæ lupi notæ, quæ cum præter gentium ferè omnium appellationes maximè consentientes, lupo nostro appositissimè conueniant, nos lupum verum exhibuisse constat. Fuerunt tamen qui longè secus existimarint. Nam alij lupum eum esse tradiderunt, qui nunc sturio vocatur, quòd lupus Tyberinus longè omnium piscium apud Romanos esset laudatissimus, & is maximè qui inter duos pontes caperetur. Cuiusmodi cum sit nunc sturio, omnium scilicet piscium qui lautioribus mensis apponuntur præstantissimus, cum lupum veterum dici oportere. Sed quàm vana futilisque sit hæc ratio, nemo non videt. Sic enim quicumq; in Tyberi delicatissimi optimiq; essent pisces lupi dici possent. Prætereà notæ vtriusque valde inter se pugnant. lupus enim squamosus est, sturio minimè, lupus carniuor & voracissimus est, sturio autè minimè. Sed hæc quia nota sunt, longiore probatione non egent. Probabilior est, falsa tamen eorum sententia, qui lupum esse arbitrantur quem Latini lucium, Galli *brochet* appellant, vocis significatione in hunc errorem inducti, quia Lucius quasi *λύκος*, id est, lupus dicatur: est enim lucius etiam voracissimus. Sed hoc interest, quòd lupus marinus sit piscis, aut si in fluuiis reperiatur, huc ex mari subierit, testibus Aristotele, Galeno, Athenæo, Plinio, cæterisque omnibus veteribus. Lucius verò fluuiatilis est, palustris & lacustris. Nonnulli quas troctas vulgus vocat, censuerunt lupos esse maculatos. Quam opinionem duo maximè falsam esse arguunt. Nam troctæ vulgò dictæ (de his enim hîc loquimur) in Tyberi, præsertim inter duos pontes non capiuntur, sed harum copiam maximam, suburbani amnes omni tempore suggerunt, vt ex Reatinis, Sublaqueanisque, & ipso Tyburtino amne quotidie videntur. Deinde trocta in fluuiis fontibusque tantum capitur, frigidioribusque locis gaudet. At lupus in mari & marinis stagnis degit, frigidioribusque iniuriam vehementer pertimescit, adeò vt præ frigore emoriatur, quemadmodum iam dictum est. Quare refutatis his ad lupum verum quem oculis subiicimus, reuertamur. Galenus alimentum quod ex pelagiis lupis prouenit, sanguinem ait consistentia tenuiorem gignere, quàm quòd ex pedestribus animalibus prouenit, adeò vt non copiosè nutriat, & celerius discutiatur. Et apud Athenæum Hicetius *λάβρακες ὀχυλοὶ εἰσὶν, καὶ ἔσονται τροφοί*. Quum vterum gerit deterior est, contra cæterorum piscium naturam. Qui in Agathensi portu capiuntur, aliis sunt candidiores, vt diuersi pisces esse videantur, non colore solum sed etiam sapore: sunt enim hi laxiore & molliore carne, sapore minùs grato. Apud Milerum Asiæ ciuitatē maximos & plurimos fuisse lupos, autor est Suidas, propter stagnum influens in mare: gaudet enim hic piscis aqua dulci: vnde Labrax Milesius proverbio in stolidum & auidū dicebatur, quia

Lib. 3. de alim.  
facult.

Libro 7.

pisc



piscis lato est oris rictu, ob id escam totam vnà cum hamo ferreo faucibus corripit, qua de causa facilè capitur. Aristophanes tamen apud Athenæum labraca piscem sapientissimum appellat: Libro 7.

Λάβραξ ὁ πάντων ἰχθύων Γρηγορέος.

Ob astum fortasse, quo vt se seruet, vtitur. Plinius ex Ouidio. Lupum piscem rete circumdatum arenas arare cauda, atq; ita conditum transire rete. Idem cecinit Oppianus: Lib. 32. cap. 2.

Λάβραξ ὃ πῆρ' ὕδασι διὰ ψαμάθοιο λαχλύας

Βόθρον, ὅθ' ὀλέξατο δὲ δέμας, ἥν' τ' ἐς δυνὴν

Ἐκλίνῃ, καί τοι μὲν ἐπ' ἡϊόνας χαλάρουσι

Δίκτυον ἀσπαλίης, ὅδ' ἰλὺν κείμενος αὐτῶς

Ἀσπασίως ἡλυξε, καὶ ἐκφυγὼν ἄρκυν ὀλέθρου.

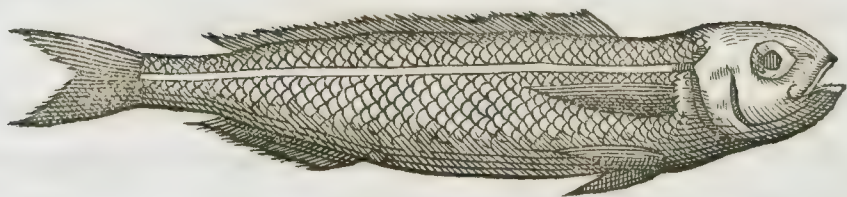
Lib. 3. ἀλίσ-  
τικόν.

Luporum optimi sunt pelagij, his succedunt qui in marinis stagnis, tum qui in ostiis fluminum capiuntur, postremò fluuiatiles: humidior enim excremento redundant. Omnium insaluberrimi sunt, qui in Tyberi inter duos pontes, qui circa Arelatem, aut in portu Massiliæ aluntur: illic enim luto, sordibus, stercorebus, pisciculisque ex his alitis nutriuntur. Hinc constat veteres non semper quæ salubria, sed quæ gulæ tantùm palatòque lenocinarentur probasse, qui lupum inter duos pontes iactatum tot laudibus efferebant. Eadem ratione vituperandi sunt cyprini, qui Lugduni in Arari capiuntur, cùm contrà vulgus imperitum eos multùm præferat iis, qui procul ab vrbe in pura aqua degunt. Quocirca ex victus ratione, locisque in quibus pisces degunt, succi probitas vel improbitas colligenda est, vt rectè docet Galenus. Lupus elixus in aceto & iure albo febricitantibus conuenit, sanis etiam assus in craticula. Hepar assum & mali arantij succo conditum, delicatissimum est, quod neque galli gallinacei, neque anseris hepati tantoperè à veteribus celebrato cedat. Sunt etiam luporum ὠὰ τέτραχα, quæ etiam Botargues vulgus vocat. Lapides, qui in capite inueniuntur, aduersus nephritidem conferre creduntur, quemadmodum multorum aliorum piscium lapides, cuius rei causam esse arbitror non cæcum aliquem horum lapidum effectum, sed grauitatem tantùm, à qua deprimitur renum calculus. Hoc postremo loco non inutile fuerit locum Plinij expendisse. Foroiulienfes, inquit, piscem ex quo garum faciunt, lupum appellant. Suspikor Plinium non intellexisse ex lupo, de quo hoc capite diximus, garum fieri: sed cùm ex aphyis garum confici solitum dixisset, subiunxit à Foroiulienfibus fieri etiam ex pisciculo, qui inter aphyas numeratur, & encrasicholus vocatur, vel lycostomus ab oris scissura, vt docuimus cùm de pisciculis ageremus, vt quæ alij lycostomum, hîc Plinius lupum nuncuparit. Lib. 3. de fac. alimentis.

Lib. 31. ca. 8.



## De Lipari.



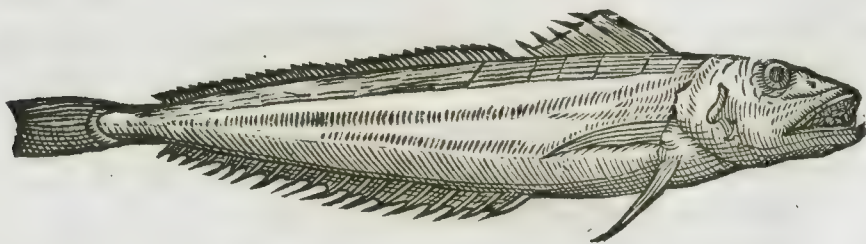
## CAPUT VIII.

Lib. 32. cap. 11.



NOLVI Te, candide lector, piscem hunc tam rarum & spectatu dignissimum celare, quem cum aliquandiu seruare vellem, totus in oleum abiit, qui euentus me impulit, vt liparim, cuius meminit Plinius, nominem, quasi λιπαρὸν, id est, pinguem. Quanquam sint qui Plinij locum emendent, & pro liparis, legant lelepris, qui piscis alio nomine ab Hesichio φυκίς dicitur. Piscis hic, quem liparim vocamus, capite terrestrem cuniculum refert, ore est paruo, sine dentibus, sed maxillis asperis, virgam habet satis laram à capite ad caudam, squamis paruis tegitur. Pinnae ad branchias, & in ventre binas habet, aliam à podice ad caudam, aliam à ceruicis loco ad eandem continuam, sine aculeis. Cauda in duas desinit. Adeò pinguis est, vt non ventri intestinisque solùm infarcta sit pinguedo, veluti in mugilibus & lupis, sed etiam sub cute carnis loco nihil aliud videatur esse quàm pinguedo, vt liparis siue λιπαρὸς optimo iure nuncupetur. Succo est molli, pingui, insipido, quo ventriculus euertitur, aluiusque cietur. Eum non temere huic loco apposui: est enim corporis habitu, & victus ratione mugilibus similis. Audio ab his, qui nunc Graciam incolunt, aliosam quandam λιπαρίν vocari.

## De Afello.



## CAPUT IX.

Lib. 3. de Ali-  
men. facul.Lib. 8. metho.  
ca. 2. & lib. 7.  
cap. 6.

NOS Piscis Gracè dicitur, & ὀνίσκος teste Gale-  
no. Quos Philotimus ὄνις nominauit, alij ὀνίσκος no-  
minant. Ipse quoque eosdem diuersis in locis ὀνίσκος  
appellat. Aristoteles semper ὄνον. Gaza, Latinique  
omnes, Varro, Ouidius, Plinius asellum vocarunt,  
per-



Lib. 4. de ling.  
lati.

in *Halient* 1

Libr. 79

Lib. 1. ἀλίσυ-  
τικῶμα

Et non multò pòst.

Φωλφοῖς.

Εν τῷ ὕμνῳ χείνοις ἐναείθμιος, ὅς περὶ πάντων

Porro quid simile habet *ovikos* chirurgicum instrumentum apud

A 2 3



Ac primum de eo qui *merlus* à nobis dicitur. Asinus igitur siue merlucius pifeis est pelagius, cubitali magnitudine, aliquando maiore. Dorso cinereo, ventre candido & argenteo, cauda quadrata, capite prominente & depresso, oculis magnis, magna oris scissura. Maxilla inferior superiore paulò longior est, & latior, in vtraque non solum dentes sed etiam in palato acuti, in os recurui. In interiore oris parte post linguam ossa sunt, parte superna, infernaque aspera, & in gula è regione cordis duo alia reliquis longiora quæ obstat, atque præpediunt, ne pisces dum deuorantur, in gulæ angustias compulsi, aculeorum asperitate cor vulnerent: est enim valde gulosus hic piscis. Branchias quaternas habet duplices, inter quas situm est cor figurâ ossis dactylorum, id est, fructuum palmæ, pericardio contextum supra septum transversum situm, tribus constans partibus, vt in cate-

*Lib. 3. cap. 14.* ris piscibus, quas suo loco perspicuè declarauimus. Ex quibus liquet minimè verum id esse quod de hoc pisce scribit Athenæus. καὶ μό- vos ἑτος ἰχθύων τὴν καρδίαν ἐν τῇ κοιλίᾳ ἔχει. Solus hic ex piscibus cor in ventre habet. Nam si ἡ κοιλία nomine cauitatem illam intelligit quæ diaphragmati subest, ἀνόσια id falsum esse conuincit. Sin eam etiam cauitatem quæ superior est diaphragmate, eadem in parte cor habet, qua alij omnes pisces. Neque video cur natura instituti sui oblita, in hoc pisce potius quàm in alio, cor à ventriculo, intestinisque diaphragmate non secluserit, cuius vsum in piscibus alibi exposuimus. Cæterum asinus ventriculo est magno, superiore parte lato, inferiore in acutum desinente, quem hepar albescens veluti manu complectitur, magis dextra parte, quàm sinistra, ex quo fellis vesica pendet, felle viridi distenta. Ventriculum sequitur angusta ecphysis, cui cōtinens est latum & amplum intestinum, quod rursus angustatur, graciliusque fit. Splen in mésentერიj medio situs rubescit. Spinæ dorso subest vesica aëre plena. Pinnis natat quatuor: quæ in supina parte sunt, fluuiatiliū quorundam modo ori propiores sunt, quàm quæ ad branchias sunt posita. Podex non multum infrà locatus est, à quo ad caudam pinna continuatur. Huic similis est alia in dorso ad caudam ferè protensa. Hac rursus alia breuior, mox à capite ceruicis loco. Linea à superciliorum loco ad caudam ducitur. Galenus scribit asellos, si probo vtantur alimento, & mari puro carnis bonitate cum saxatilibus contendere. Qui verò prauo, alimento vtantur, aut in aquis mistis, & potissimum si ea vitiosæ fuerint, degunt, carnis quidem mollitiem non abijcere, sed pinguitudinem & lentorem aquirere, propterea neque suaves amplius, vt ante, manent, sed alimentum ex seipsis excrementitium reddunt. Et in libro methodi medendi septimo, in iis numerat

*Cap. 9.*

cibis

*Lib. 3. de Ali-  
men. facul.*



cibus qui & boni succi, & concoctu faciles, minimèque glutinosi sunt. Et alibi, molli esse carne, nec minus probandos esse quam saxatiles atque ex iure albo febricitantibus esse apponendos. scribit, Quare asini carne quidem sunt molli, sed non æquè ac saxatiles friabili, nonnunquam etiam ferinum quid resipiunt, id quod non in hoc tantum pisce, sed in omnibus ferè aliis piscibus & avibus, atque omnibus animantibus quæ carne solùm vescuntur comperias. Idem igitur asinis accidit quod multis: hi enim quamvis in præstantissimis piscibus habeantur, tamen pro diuersa victus ratione, vel meliores, vel deteriores efficiuntur. Iecur aselli delicatissimum est, & cum nulli iecinore comparandum. Latet æstate si Aristoteli credimus, longo tempore: iudicio est quod non nisi longo tempore post capiatur, nostri tamen piscatores omni ferè tempore asellos capiunt. Plinius. Duo asellorum genera sunt. Callariæ minores, & bacchi qui non nisi in alto capiuntur, ideoque prælati prioribus. Et alibi. Callarias asellorum generis, ni minor esset. Et Athenæus, ut initio capitis diximus, ὄνον ab ὀνίχῳ ex Dorione differre tradit. Quæ duo ὄνον scilicet & ὀνίχῳ, si quis semper confundenda esse putet, fateatur necesse est asellum, qui vulgò nunc ab omnibus pro merlucio habetur, neque ὄνον, neque ὀνίχῳ dici posse secundum Aristotelem ἐν τῷ περὶ ζῴων citante Athenæo. neque enim merlucius os habet ἀνερρωγὸς ὁμοίως τοῖς γαλεοῖς, id est, apertum & hians similiter ac galei, id est, in parte supina, sed os habet in promptu partèque primùm obuia, hians quidem sed non ut galei. Præterea non est ὁ κυμαγελαστῆς, id est, solitarius: hoc enim falsum esse apparet, ex magna asellorum captura, quæ fit in Anglia, Scotia, aliisque in locis, ex quibus per totam Europã sale conditi & exiccati conuehuntur: neque enim tanta merluciorum copia simul caperetur nisi gregatim natarent. Iam verò nec illud quadrat, quod τῷ ὀνῷ tribuit Aristot. Obruunt arena sese, asinus, raia, passer, squatina, cùmque nullam sui corporis partem non tectam reliquerint, verberant radiolis sui oris quos piscatores virgulas vocant, quas pisciculi cum aspexerint, adnatant, quasi ad algas quibus vesci soliti sunt. Has virgas ad alliciendos pisces in merlucio nusquam videas, quæ in squatina manifestissimæ sunt. Postremò neque merlucius ποικιλόχαιρος est, cùm Epicharmus apud Athenæum ὄντες ποικιλόχαιρους vocet. Nulla, inquam, harum notarum merlucio qui ὄνος & ὀνίχῳ appellatur, inest. sed ei apertissimè insunt, quæ nos ὀνίχῳ capite de acipensere esse demonstrabimus. Quare ὄνον, & inde hypocoristicon nomen ὀνίχῳ fateor à Galeno & veterum permultis pro eo accipi pisce, quem hîc depinximus, quique merlucius vocatur. Ab aliis verò ut à Dorione ὀνίχῳ pro alio longè diuerso, qui

Libr. 8. meth.  
cap. 2.Libr. 8. de hist.  
cap. 5.Lib. 9. cap. 17.  
Lib. 32. cap. 11.

Libro 7.

Lib. 9. de hist.  
ant. cap. 37.

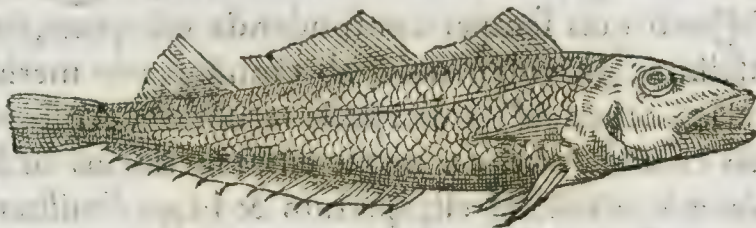
Libro 7.



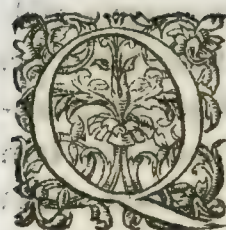
li. 4. de ling.  
lat.

& γαμπερίδας & γαμπαρίας, & χεμαδρὺς nominatus fuit, multò maior merlucio. Et si dissentiat Plinius qui callariam minorem asellum facit. Qui οὐλίχτος cùm in magnâ molem accrescat veluti diminutium nomen ab οὐλός in hac significatione non considerabitur, in qua etiam οὐλός ab Aristotele dicitur, quum de radiolis oris eius loquitur loco paulò antè citato. Ex his perspicuum est etiam veteres nomina ista confudisse. Hoc tamen capite à vulgari omnium huius temporis doctorum hominum sententia non recedimus, qui merlucium asinum siue asellum esse credant, idque non sine ratione. Primum id ostendit cinereus color, qui cùm asinorum color sit, ab eo aselli pisces dicti sunt. Varro. Alia piscium vocabula à coloribus, vt hæc, asellus, vmbra, turdus. Deinde lapides in cerebro molis similes. Postremò caro mollis & friabilis. Hæc de prima asellorum specie.

### De Secunda Asellorum specie.



### CAPUT X.



**Q**VI Vulgò à nostris *merlan* dicitur, asini species est minor, multumque ab eo pisce differt, qui à Veneris *pesce molle*, à Romanis *phyc* nominatur, qui est antiquorum phycis vt L I B. V I. docuimus. Merlanus verò maris oceani piscis corporis habitu asino similis. Oculis magnis, perspicuis, coloris argentei. Squamis paruis tegitur, ore est medio. Dentes paruos habet in maxillis. Pinnarum numero, situmque asino similis, hoc dempto quòd asinus duas tantum in dorso habet, hic tres. Linea à branchiis ad caudam sinuosa ducta est. Venter magnum habet cum multis appendicibus, hepar ex candido rubescens, vuluam bifariam tantum diuisam, & non quadrifariam vt ineptè quidam scripserunt, id quod certo comperiet ex anatomie dissecandi peritus, qui pro vuluæ partibus vasa spermatice temere non acceperit. In capite calculos oblongos habet, non omnino rotundos quales habet plurimi alij pisces. Carne quidem friabili est, & molli sed nõ perinde ac phycis: vnde hos pisces comesos nõ maiori oneri esse ventericulo, quàm si è zona appelli gestaretur, vulgò dicunt Galli,



Galli, qui duræ carnis pisces probant, cæterisque præferunt. Merlanus ob carnis mollitiem assus melior est quàm elixus. Quare in sargagine frigendus farináque aspergendus, ut partes contineantur, neque diffuant. Vescitur aphyis, caridibus, gobionibusque ignobilibus & paruis, atque aliis huiusmodi pisciculis, quos integros deuorat, non dentibus in frustra diuidit: dentes enim habet non ad incidendum sed ad retinendam prædam. Pisciculi verò in ventriculo in frustra discissi ideo reperiuntur, quòd cibi in ventriculo dum à calore natiuo immutantur & concoquuntur, comminuuntur & atteruntur. Quæ postrema ideo adieci, ne mirum quid aut huic pisci peculiare annotasse videretur is qui de piscibus nuper librum edidit.

### De Tertia Afellorum specie.



#### CAPUT XI.

**R**EBVS Primùm nomina posita sunt iis in locis, in quibus ipsæ nascuntur & proueniunt, quæ deinde seruant exteri, ad quas res eæ conuehuntur. Ut Germani oliuarum & malorum arantiorum nomina non mutauerunt: dicunt enim *Olif* & *Orang*, & nos zingiber, piper, mumiam vocamus nominibus barbaris, quæ vnà cum rebus à barbaris accepimus. Sic *Egresin* vel *Eglefin* vocamus piscem, cui Angli, Scotique, qui hoc piscis genere abundant, nomen dederunt. Est is ex Afellorum genere Græcis, ut arbitror, incognitus. Capite est magno, oris scissura magna, oculis magnis, rostro aquilino. Quod nonnullos impulit, ut crederent ouem marinam esse, sed non sine errore. Quam enim vocauimus umbram, Græci huius temporis ouem marinam appellant. Sed de hac re mox. Pesci de quo nunc loquimur, è mento carnosæ appendix barbæ instar pro-pendit. Branchias quaternas habet, circa has, venulas veluti appendices sanguine plenas, instar lumbricorum contractas & corrugatas.



In faucibus ossa aspera asini modo. Similiter pinnas quatuor ad natandum, sed in dorso tres, à podice duas. Maculas aliquot nigras inspersas habet, sed non multas, vt in asino vario videre licet. Carne est molli & friabili. Hunc salitum à Britannis *Hadox* quidam vocari existimant. At mihi alium ab egrefino pro *Hadox* ostenderunt aliquando ichthyopolæ, qui latior erat, & ad eum quem *Goberge* proximo capite appellabimus propiùs accedebat. Hic mihi falsa eius opinio improbanda, qui egrefinum, veterum Græcorum esse *πρόβατον* & arietem autumat: quòd crista in ceruice promineat, in quo chamæleonem & chamæleopardalum terrestrem æmulatur, quòdque præter apicem, etiam gibbum super naribus gerit, in terrestrium pecudum formam. Quid quæso pinna ceruicis loco cristæ instar erecta facit, vt *πρόβαλον*, id est, ouis marina dici possit? Ex ea verò nota sola, quòd gibbum super naribus gerat in terrestrium pecudum formam, effici non potest, vt ouis marina dicatur, cum vmbra piscis non rostri solùm, sed totius oris forma terrenam ouem multò meliùs referat. Ridiculum autem id cum dicit se credere egrefinum *πρόβατον* & arietem esse: nam rationibus confirmare, vel veterum testimoniiis comprobare oportet, non temere credere. Deinde si *πρόβαλον* & arietem piscem pro vno & eodem accipit, vehementer errat: quoniam apertè eos distinxit Oppianus, qui *πρόβατον* cum iis numerat, qui in alto latent.

*Iib. 1. ἐλίσσιν-  
τινῶν.*

Ἄλλοι δ' ἐν βένθεσσι ὑπόβρυχα μιμνάζεσθαι

Φωλφοῖς πρόβατόν τε καὶ ἥπατον.

Multò post *κρίον*, id est, arietem cum cetaceis.

Κήτεια δ' ὀβριμόγυα, πειλώεα θάυμαζα πόντος.

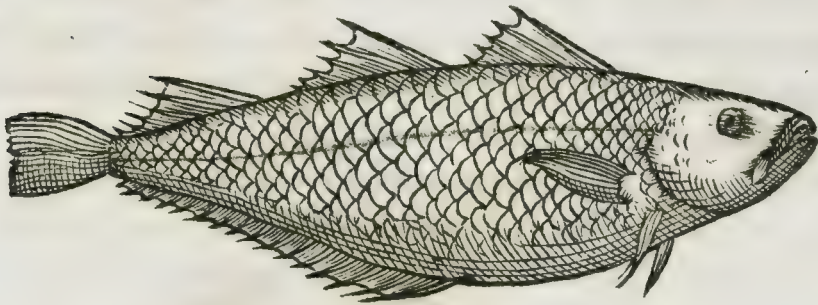
Quorum vim & immanitatem cum exposuerit, & ex his multos recensuerit, addit, *κεκοίτ' ἀργαλέοι*. Item Plinius cum cetaceis & beluis marinis recenset Arietem. Et alibi. Tiberio principe contra Lugdunensis prouinciæ litus insularum, trecentas amplius beluas reciprocans destituit oceanus, miræ varietatis & magnitudinis, nec pauciores in Santonum litore, interque reliquas, elephantes, & arietes candore tantum cornibus assimilatis. Rursus. Grassatur aries vt latro, & nunc grandium nauium in salo stantium occultatus vmbra, si quem nandi voluptas inuitet, expectat, nunc elato extra aquam capite piscantium cymbas speculatur, occultusque adnatans mergit. Ex his efficitur, neque *πρόβατον* & arietem eundem esse piscem, neque si idem esset, vllò modo eum esse, qui nunc egrefinus nominatur, tum quòd mores omnino repugnent, tum quòd cornua quæ arietis Plinius attribuit, egrefino desint.

*Iib. 32. cap. 11  
Lib. 9. cap. 15*

*Ibid. cap. 44.*



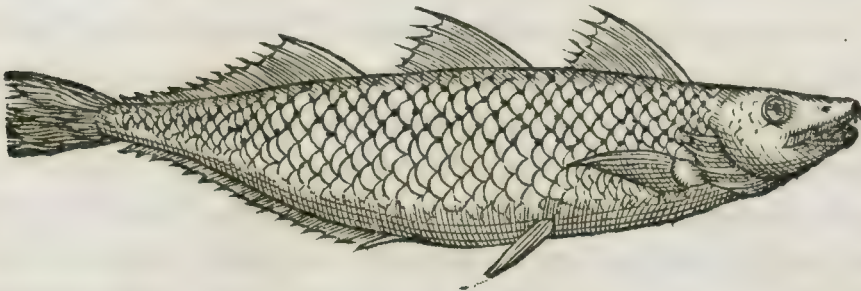
## De quarta Asellorum specie.



## CAPUT XII.

**A**LI A Est asinorum species, quæ vulgò *goberge* dicitur, maris oceani piscis est, qui ex terræ parte nuper reperta salitus ad nos aduehitur, morhua siue molua latior & maior: hæc enim cubiti est magnitudine, aut non multò maiore, ille duorum cubitorum magnitudinem superat. Colore est cinereo, ventre falcato. Squamis tegitur. Ore est mediocri sine dentibus. Oculis satis magnis. Pinnarum numero sitûque superioribus duobus similis est. Cauda in vnicam definit. Linea à branchiarum suprema parte ad caudam obliquè producit. Partibus internis asino similis est. Carne constat duriore quàm asinus, minùs glutinosa quàm molua. Piscis iste in aqua maceratus vel fuste contusus pauperiorum & rusticorum cibus est.

## De quinta Asellorum specie.



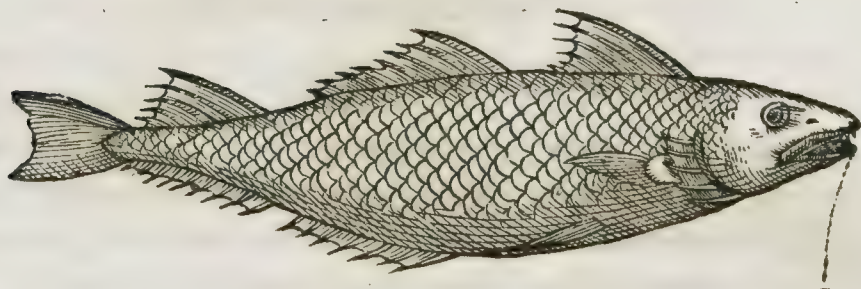
## CAPUT XIII.

**E**ST Etiam inter oceani asinos, is piscis qui à nonnullis molua, ab aliis *Muschebout*, ab aliis *leopard* à maculis nominatur. Nos asinum varium appellabimus. Piscis est squamosus gobergo proximè descripto similis, item moluæ, sed maior. Dorso cinereo, multis maculis nigris consperso, ventre candido, falcato. Pinnas tres habet in dorso, à podice vnicâ, duas ad branchias, duas in ventre, quæ magis ab ore sunt remotæ, quàm in asino & gobergo, in quibus duobus hæc



ventris pinnae, fluuiatiliū piscium modo ori propiores sunt, & loco firmiori innixæ. Ore est magno. Oculis minoribus quàm gobergus. Dentes habet in maxillis. Internis partibus asino similis est. Hanc moluam maiorem esse puto: ei enim similis est hic piscis, & eodem modo maculatus. Substantia carnis ferè eadem: nam glutinosus est, sed minùs quàm molua.

### De Molua.



### CAPUT XIII.

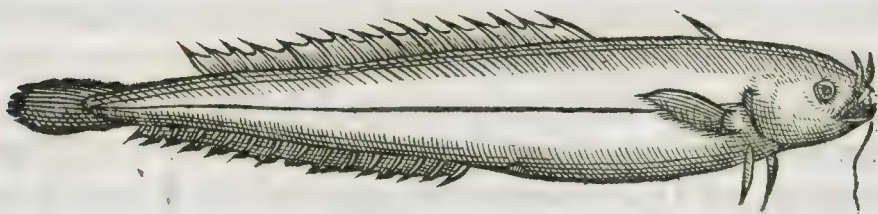


**Q**UÆ Molua vel morhua à Gallis nominatur, ab Anglis *morhuel*. piscis est maris oceani, magis corporis figurâ, quàm carnis substantiâ asinis similis. Cubitum vnum longus est, & eò plus, pedem vnum latus. Ore est magno, dentes habet in maxillis. Ex inferioris maxillæ extremo appendix carnosâ, veluti pilus è mento propendit. Oculis est satis magnis, parum acutè cernentibus. Inde Gallorum est prouerbium, Oculi morhuæ, quod iacitur in eos, quibus infirma est & hebes oculorum acies: sic enim ferè semper accidit, vt qui magnis sunt oculis & prominentibus, maximè quibus lata est pupilla, parum acutè cernant ob maiorem spirituū dissipationem. Pinnas habet ad branchias & in ventre binas, partibus pronis tres, à podice duas. Dorsum cinereis fuluîsq; maculis notatum, venter falcatus. Recens hic piscis carne est multò meliore, quàm salitus & exiccatus: quippe cuius caro tum glutinosa adeò est, vt etiam butyro diu immersa (quod, vt pingua omnia glutinosarum rerum adhæsiōnem impedit) digitis ita hæreat inter edendum, vt vix reuellatur. Cùm cōtrâ fieri oportere ratio ipsa suadere videatur, quòd sal calefaciat, extenuet & incidat. At cur glutinosior morhua tempore efficiatur, in causa esse puto tenuis humoris consumptionem. Quemadmodum in farina multa aqua diluta euenire videmus, quæ si aliquandiu coquatur, tenuioribus partibus ab igne absumptis tam spissa glutinosaq; redditur, vt ea ad multa ferruminanda vtamur. Idem in sacchare in aqua dissoluto experieris: coctione enim glutinosius multò fiet. Salpam nonnulli pro molua vsurparunt, sed magno errore, vt iam docuimus. Alij Plinij ichthyocollam esse putauerūt, qui & pro pisce & pro eiusdem glutino ichthyocollam



collam vsurpat. Ichthyocolla, inquit, appellatur piscis, cui glutinosum est corium, idémque nomen glutino eius. Horum opinionem cum de ichthyocolla dicemus, improbabitur. Multò minùs Dioscoridis ichthyocolla dici potest: *Ἡ ὁ ἰχθυόcolla λεγομένη χυλία ἐστὶν ἰχθύως χυλός.* vbi fortasse non *χυλία* sed *χόλλα* legendum. Nam morhua piscis est Græcis veteribus incognitus, non cetaceus, vt ichthyocolla. Præterea ponticam præferunt Plinius & Dioscorides, at morhua in toto mari mediterraneo non reperitur. Neque verò, si ex morhua ichthyocolla, id est, glutinum fiat, rectè cōcluditur morhuā ichthyocollam piscem esse. Fuerunt qui pisces quosdam cum asellis numerarunt, quos potius in mustellorum genera referri oportet: sunt enim longi & læues, similiter cum quem nos Plinij ophidion esse demonstrabimus, non rectè aselli speciem fecerunt. Postremò Angli Germaniq; pisces salitos & exiccatos *Stokfish* appellant, qui omnes asellorum generibus non comprehenduntur.

### De Mustella vulgari.



### CAPUT XV.

**M**USTELLAM Nostri piscatores appellant, quam Ligures & Itali galeam, alij *pesce moro*. Græci hodie *gaiderapsaro*. Piscis est marinus, lotè vulgò Lugduni nominatæ similis, vel phycidi antea à nobis descriptæ. Corpore est longo, fusci coloris, sine squamis. Ore satis magno, paruis dentibus. Ex maxillæ inferioris extremo cirrus vnicus & candidus propendet. E suprema verò maxillæ superioris siue rostri parte duo cirri eminent sed nigri. Pinnis duabus natat post branchias positis, item duabus aliis paruis in supina parte propius os accedentibus. Alia est pinna à podice longa ad caudam ferè attingens. Huic similis alia est in dorso, sed longior. In ceruice cirrus alius est, & vnicus velut parvæ pinnæ initium. Corpus in mucronatam caudam desinit, & in pinnam vnicam eiusdem figuræ. Linea recta medium corpus intersecans ad caudam ducta est. Ventre est magno & paulum prominente. Intus ventriculum habet ma-



Lib. 9. cap. 17.

gnum cum appendicibus. Intestina sine gyris ad podicem demissa. Hepar album sine felle. Squillis & pisciculis vescitur. Carne est molli & friabili, & ea in saxatiliu penuria, etiam egri vesci possunt, si elixa sit, sani frixa in sartagine. Sit ne hæc Plinij & Aufonij mustella, magna inter doctos contentio est. Plinius: Proxima est his mensa generis duntaxat mustellarum, quas mirum dictu, inter alpes lacus Rhetie Brigantinus æmulas marinis gerit. Aufonius in Mosella.

*Quæque per Illyricum per stagna binominis Istri*

*Spumantum indicis caperis mustella natantum.*

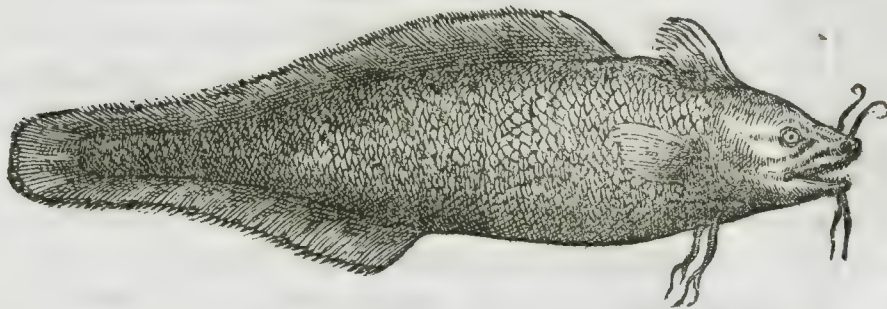
Plures hæc ad lampetras nostras referunt, quorum verior sententia mihi videtur, ut fusiùs capite de lampetra dicemus. Quare piscis quem hîc oculis subiecimus, à veterum mustella procul abest. Ob id mustellam vulgarem cognominauimus, quam ex asellorum genere esse puto, ut fortasse callarias sit, asellus minor Plinij. Quanquam hac de re certi nihil statui posse existimem, nisi quòd affirmare possum, errasse eum qui callariam & clariam pro diuersis piscibus ponit, cum sit planè idem piscis, sed clarias ab Oppiano tantum per syncopen dicatur pro callarias.

Lib. 1. ἀλιό-  
τικον.

Τῆται, καὶ κλαρίαι, καὶ τεργλίδες, ἔργατ' ὀνίχων.

Idem mustellæ vulgaris picturam aliter quàm nos expressit, verum hæc, ut & mullæ aliæ eiusdè autoris piscium eicones, deprauatissima est, & à naturali figura alienissima. Alius ex Æliano scripsit mustellam breuem essem piscem similem iecori, sed cum in Æliano, qui hodie extat, nihil tale compererim, nihil certi ex Æliano de mustella proferre possum.

### De Mustella alia vulgari, siue Galea pisce.



CAPUT XVI.



**P**ISCIS Quem hîc oculis subiecimus, apud nos rarissimum. cum ad me attulisset piscator, diu multumque nomen, naturamque sciscitatus, comperi eum esse, qui à Massiliensibus mustella vocetur, ob similitudinem quam cum superiore habet, ab Illyricis



*pegorella*, à Græcis huius ætatis etiam *gaideropfaro*, id est piscis asinus. Piscis est marinus merlano quodammodo similis: differt autem appendicibus quæ in superiore maxilla eminent. Alia ex inferioris maxillæ extremo, veluti è mento barba propendet. Pinnas duas ad branchias breues habet. Subsunt in ventre aliæ duæ cirris quàm pinnis similiore. A podice pinnam aliam habet cum pinna caudæ cōtinuam, in dorso duas, prior parua est, altera magna cum pinna caudæ continens. Partibus internis superiori similis est. Hepar ex albo rubescit in tres lobos diuisum, quibus tanquam manu ventriculū amplectitur. In hepate fel habet. Ventriculū magnum cum appendicibus multis. Intestina in spiras conuoluta. Vesicam aëre plenam ex tunica crassiuscula & alba. Carne est molli & friabili, & cum asinorum vel etiam saxatiliū carne conferenda. Vt liberè dicam quod sentio, quæ asino siue asello notæ insignes & euidentissimæ tribuuntur ab Aristotele huic magis competere mihi videntur, quàm merlucio, quem omnes hodie asellum veterum esse iudicant, maximè τὰ πασδία. id est, virgulæ ad alliciendos & capiendos pisces, quibus prorsus caret merlucius, quòd lapides molares in capite habeat, quod lateat. Nec illud prætermittendum autorem libri de Aquatilibus nuper editi non rectè pisci isti squamas ademisse, cū totus squamosus sit.





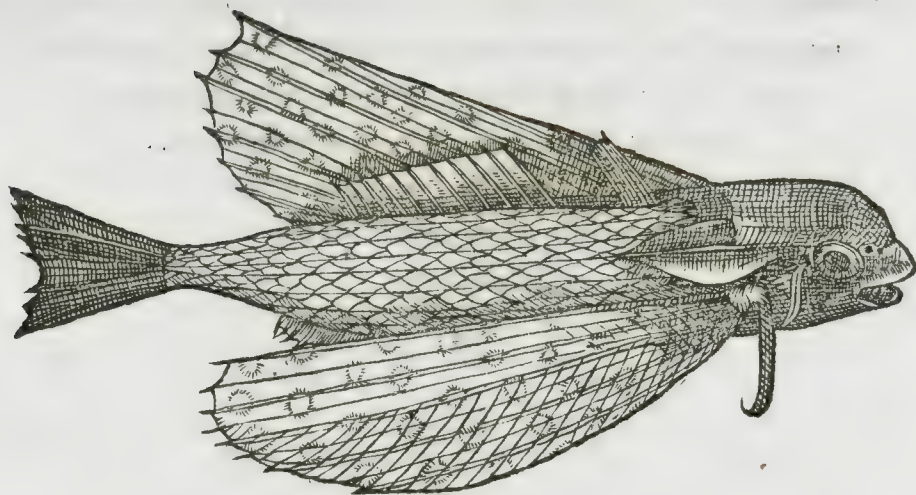


# G V L I E L M I R O N D E L E T I I D E P I S C I B V S

LIBER X.

35

## De Hirundine.



### • C A P U T I.



ACTENVVS De piscibus maximè squamosis & latis tradidimus, nunc de rotundis & rubescentibus, quorum alij sunt squamosi, alij minimè: omnes verò vel apud antiquos celeberrimi, vel notas certissimas & maximè illustres habent, quibus ab alijs dissident. Prima omnium erit *χελιδών* Græcis, hirundo Latinis dicta, sanè perquàm similis volucris hirundini. Quam ob causam idem nomen ab omnibus ferè gentibus servatum est, nam huius ætatis Græci *χελιδόνα* vocant addita voce *ψάρο*, ad distinguendum piscem ab ave. Nostri *arondelle*. Maris Adriatici acolæ *rondela* vel *rondola*. Massilienses *rond*



*rondole*. Hispani *volador*. Gallorum nonnulli *volant*, quod avis instar ad lapidis iactum extra aquam volet. Alij papilionem. Alij *ratepennade*, id est, vespertilionem, quod colore, alarum magnitudine maculisque vespertilionem æmuletur. Quæ tamen si attentius consideres, tum etiam volatum (demissè enim volat, quemadmodum aves è flumine aquam hausturæ, vel è terra festucas cibumve collecturæ) hirundini volucris magis quàm vespertilioni assimilaueris. Hirundo igitur piscis est marinus, pinnis caudaque expansis hirundini volucris persimilis. Capite est osseo vt testudo, quadrato, duro, aspero, cuius posterior pars in aculeos duos desinit ad caudam spectantes. Branchiarum opercula ossea sunt, in duos itidem aculeos desinentia, qui pinnam quæ ad branchias est ferè attingunt. Vtrinque in oris scissuræ extremo duos globulos vnionibus similes conspicias. Oculis est magnis, rotundis, rufis vel rubescentibus, veluti noctuæ oculi. Corpus totum squamis asperis & osseis contegitur, quarum singuli ordines singulas lineas efficiunt, corpusque utcunque angulatum vel strictum reddunt. Circa caput caudamque quadrato est corpore, circa ventrem rotundo & candido, dorso verò ex nigro rubescente. Pinnæ ad branchias sitæ longissimæ sunt & latissimæ, ad caudam ferè pertingentes, nigrescentes, stellulis, maculisque variis aspersæ, veluti papilionum alæ. Ante has pinnas pendunt veluti pinnarum appendices, quæ omnibus ferè piscibus de quibus hoc libro agimus, propriæ sunt, vt cuculo & miluo. In his enim ante branchiarum pinnas siti sunt veluti cartilaginei pili. Sunt aliæ duæ pinnæ in dorso erectæ, eisdem coloribus notisque quibus branchiarum pinnæ, depictæ. Cauda in pinnam vnicam desinit, hirundinis avis caudæ simillimam. Corporis color maiore ex parte ex nigro rubescit. Aliquando hirundines omnino rubræ Romæ visæ sunt. Nostræ magis nigricant, maiorésque sunt. Oris partes internæ rubræ sunt, coloris iucunditate & splendore, sandaracam vel cinnabarin superantes. Iis partibus hirundo noctu lucet, videturque candentes carbones ore continere. Quæ faciunt vt hoc loco non dubitem quod sentio exponere: Hirundinem scilicet ob causam modò dictam, piscem eum existimari posse, qui à veteribus lucerna appellatur, Pliniique locum hunc inemendatum esse. Volat hirundo perquam similis volucris hirundini. Item miluus subit in summa maria, piscis ex argumento appellatus lucerna, linguæque ignea per os exerta tranquillis noctibus relucet. Verba ista, item miluus subit in summa maria loco suo mota esse suspicor, vt sit hoc pacto legendum. volat hirundo sanè perquam similis hirundini, piscis ex argumento appellatus lucerna, linguæque ignea per os exerta tranquillis noctibus relucet. Item miluus subit in summa maria, vel verba ista. Item mil-

Lib. 9. ca. 36.  
 & 27.



uus &c. si ita legantur vt in vulgaribus nostris codicibus extant, parenthesis esse includenda, & reliqua ad hirundinem non ad miluum esse referenda. Pisces enim qui à nostris lucerna dicitur, lingua ignea non est, neque is aliter in tenebris splendet, quàm ceteri pisces quibus ossa sunt branchiarum opercula. Quare non dubito quin æquus lector, lucernæ hirundinisque palatum linguamque & oculos contemplatus, sententiæ meæ subscripturus sit. Est etiam aliud cuius admonitum lectorem velim, nimirum neque lucernam, neque hirundinem, lingua per os exerta noctu relucere, quicquid dicat Plinius. Pisces enim linguam habent affixam hærentemque, præter paucos, vt delphinum, cui libera est, soluta & exerta. Reliquas hirundinis particulas persequamur. Gulam breuem habet. Ventriculum cum multis appendicibus. Fellis vesicam in hepate, cor angulatum. Oua rubra. Volat extra aquam hirundo, ne piscium maiorum præda fiat, vt scri-

*Lib. 1. ἀλι-  
νίων.  
Lib. 4. de  
hist. ani. cap. 9.*

bit Oppianus. Et Aristoteles. Strident etiam marinæ hirundines, & sublimes volant, haud quaquam mare attingentes: sunt enim iis pen-  
næ longæ & latæ. Stridoris autem causa est branchiarum scissura parua & stricta: aer enim affatim per angusta loca emissus, sonum stridorémve edit. Eadem de causa cuculus piscis obstreperit, vt eodem in loco docet Aristoteles. Prætereà eandem ob causam hirundo diutius in aëre viuere potest extra aquam, quoniam aer neque subito, neque affatim per angusta branchiarum foramina ingreditur, permeatque, & ingressus facilius intus retinetur. Hirundo carne constat du-

*Lib. 8.*

ra siccaque, quæ multum nutrit, sed difficilè concoquitur. Hanc Athenæus Polypi, seu potius Pompili carni comparat. Quo Athenæi loco ineptissime abutuntur nonnulli, vt hirundinem marinam polypo assimilent, cum Athenæo ne per somnium quidem, id vnquam in mentem venerit: nam substantiam cum substantia, non figuram corporis cum figura confert, vt libro octauo fusiùs declarauimus. Cum

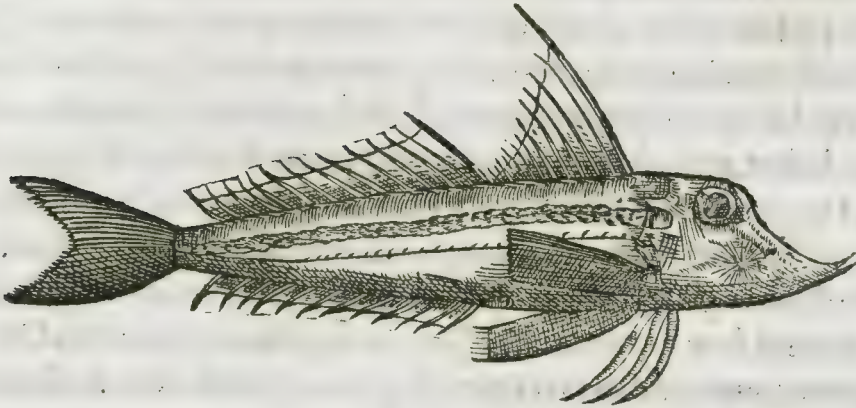
*Cap. 10.*

hirundo carne sit dura, diutius seruata tenerior fit & melior, vnde fit vt Romam aduecta melior sit quàm in litore. Hirundinis fel contra oculorum suffusiones valere ipse sum expertus. Ne quis similitudine deceptus pro hirundine aut mugilem alatum, aut quemlibet alium volentem piscem vsurpet, illius loci Athenæi meminerit, *οὗτος οὗτος ὁ ἐμφερὲς φησὶν εἶναι χόκκον, χελιδόνα, ζήλαν.* Spenippus ait similes esse cuculum, hirundinem, mullum. Sic is, quem hîc depinximus, cuculo, mulloque, colore, corporis specie similis est, longissimas latissimæque pinnas habet, volat extra aquam, cuius rei testes sumus oculati. sunt & testes qui ad Herculis columnas nauigarunt, vbi tanta aliquando volantium hirundinum turba conspicitur, vt non pisces sed aues aquatiles esse credantur.

*Lib. 7.*



## De Cuculo.



## CAPUT II.

**K** O' K K Y Z Latinè cuculus, vt auis ita piscis dicitur, à nostris *morrude* ab ore, quia *morre* vocant os cum prominentibus labris. Galli à nullis non distinguentes, quòd eiusdem sint coloris, *rouget* vocant. Santones hunc & similes *perlon*, Massilienses *galline*. Agathenses *rondelle* à corporis rotunditate. Neapolitani Græci nominis vestigia seruantes *cocchou*, quasi coccygem, Maris Illyrici accolæ *organo* à voce. *ῥόρυξ* & piscis & auis à voce dicitur. Aper piscis acheloi amnis vocalis est, & chalcis, & cuculus: alter enim quoddammodo stridet, alter perinde vt cuculus auis obstrepit, vnde nomen accepit. Quæ omnia creditam vocem emittunt, aut attritu branchiarum (horridi enim asperique sunt ij loci) aut ventris internis partibus, in quibus spiritum inclusum habent, quem dum atterunt atque agitant, sonos illos edunt. Cuculus piscis est marinus, hirundini marinæ corporis specie similis, si os, alarum magnitudinem, squamarum copiam excipias. Ventre est candido, reliquo corpore rubro. Capite magno, angulato. Rostrum in duos aculeos breues terminatur. Palpebrarum loco duo itidem sunt aculei parui, capitis quoque posterior, & superior pars in duos aculeos ad caudam spectantes desinit. Item os branchias operiēs aculeos habet. Cute tenui integitur, præterquàm in medio corporis latere, in quo virga protensa est, ex squamis tenuibus cõtexta, & in dorso in quo à capite ad caudā duo squamarum aculeatarū ordines protrahuntur, locum medium cauum relinquētes, è quo pinnae duæ exoriuntur, quæ natando eriguntur, quiescēdo in cauo veluti in vagina cõduntur. Harū prior minor quidē est, sed primos aculeos lōgiores & acutiores habet: posterior lōgior est, à medio dorso ad caudā ferè protēsa, sed aculeos minores, & pilis similes habet. Pinnis quatuor natat,



duabus ad branchias positis, mediæ longitudinis, quæ extremis partibus rubescunt, duabus aliis in supina parte æqualibus, candidis. ante has pendent veluti fila, quemadmodum in hirundine diximus. Pinna alia est à podice ad caudam, qui ori quàm caudæ propior est. Toto corpore est carnosio, spisso, rotundo, circa caudam latiusculo. Cauda in pinnam latam terminatur, perinde ferè ac in hirundine. Branchias duplices habet, palatū flauum, gulam breuem. Ventriculi appendices multas. Hepar ex albo rubescens, sine felle: splenem rubrum, vesicam aëris plenā, spissam. Musculos magnos habet & carnosos, vnde à Gal-  
 lis quibusdam *refait* vocatur, quasi dicas bene curatum & saginatum: vtuntur enim hoc nomine *πολυσαρκίαν* significare volentes. Ob spissiora latera commodè in sartagine frigi non potest: ideo Itali in duas partes sectum frigunt, quam præparandi rationem per manus ab antiquis acceperunt. Nam Epicharmus & Dorion, apud Athenæum per spinā diuisos diu coqui iubent. Nostri elixos in aqua & vino ex aceto vel oxalidis succo edendos apponunt. Vel in olla coquūt, omphacio, croco, pipere, foliis apij condientes. Cuculus dura, siccāque est carne, nihil aut parum admodum glutinosa, est tamen miluo tenerior, teste Athenæo, ὁ δ' ἱέραιξ *Χηλοσαρκότερος μὲν χόκκιος*. Hunc quem depinximus verum antiquorum cuculum esse, docet illa cum hirundine & mullo similitudo, maximè vox illa *κς*, quam edit, cū retibus capitur, tum color ruber, à quo Numenius apud Athenæum *ἐρυθρόν* appellat.

Libro 7.

Libro 2.

Libro 7.

## De Mullis.

## CAPUT III.



EQVVNTVR Mulli, hirundinibus & cuculis similes, vt ex Speusippo diximus: Mulli, inquam, sanè plus æquo à vteribus laudati. Horum plura sunt genera, quæ singulatim exponemus. Dicitur à Græcis *τείγλη*, non *τείγλα*, vt docet Athenæus. Nam fœminina nomina in *λα* desinentia, alterum *λ* postulant, vt *θύλλα*: quæ verò *γ* annexum habent, in *η* desinunt, vt *τείγλη*, *ἀγλη*, *ζεύγλη*. Quanquam in excusis Aristotelis exemplaribus sepe *τείγλα* legitur. Cur *τείγλη* dicatur, ostendit ex Aristotele Athenæus: Τὴν δ' *τείγλην* φησὶν Ἀριστοτέλης *τεῖς ἰκτὶν τῶν ἔτεος ἐν πᾶσι τοῖς ζώων, τεκμαίρεται λέγων τὸς ἀλιεῖς τῶτο, ἐκ τῶ γόνος τεῖς φαινομένης πτερίδας τὸ πρῶτον, μήποτε οὖν ἐν τούτῳ ἐστὶ καὶ τὸ ὀνομαστίας*. Scribit Aristoteles in quinto de animalibus, mullum ter parere, piscatores id coniicere ex eo quòd quibusdam in locis ter fœtura appareat, fortasse igitur inde nomen habet. Id confirmat Oppianus L I B. I. *ἀλιόλυκα*,

Libro 7.

Ibidem.  
Cap. 9.

*Τείγλα δ' πτερόνοιον ἐπ' αὐτοῖς εἰσὶ γόνιαι.*



*Accipiunt trigla à terno cognomina partu.*

Non igitur quòd triformis sit, sed quòd ter pariat, *τείγλη* nominata est. Mulli nomen Fenestella à colore mulleorum calceamentorum datum putat, autore Plinio. De mulleis verò hæc Festus Pompeius: Mulleos genus calceorum aiunt esse, quibus Reges Albanorum primi, deinde Patritij vsi sunt, quos putant à mullando, id est, suèdo dictos. Mulleos igitur purpureos fuisse oportet, cùm mulli sanguinei, id est, purpurei sint. Ovidius in halieutico:

*Tenui suffusus sanguine mullus.*

Et Oppianus rosei coloris esse ait:

*Τείγλης ὁ ροδόχρσα φύλα νέμει).*

*Lib. 9. cap. 17.*

*Lib. 1. ἀλιείων  
τικώρ.*

Vel varios mulleos fuisse oportet, cùm mulli magna ex parte purpurei sint, aliqua parte candidi, alia liuidi, habent & lineas aureas parallelas. Maximè cùm expirant, colorem mutant. Plinius: Mullum expirantem versicolori quadam, & numerosa varietate spectari. proceres gulæ narrant, rubentium squamarum multiplici mutatione pallescentem, utiq; si vitro spectetur inclusus. Ego frequenter in litore expirantes & variè colorem mutantem vidi. Epicharmus *τείγλας κυφὰς* nominat apud Athanæum, quòd capite sint repando, ut opinor, maximè barbam habentes. Sophron apud eundem *τείγλας πιδόνος*, id est, pingues, parum apto epitheto. Nam mulli autore Galeno, omnium ferè aliorum carnem habet durissimam, & valde friabilem, quod idem significat, ac si dicas, nihil in ea esse lentoris, neq; pinguedinis. Mullus hodie à Romanis, cùm iam vetus Latinum nomen exoleuerit, *trigla* dicitur: à Massiliensibus summoto *λ* *triga*: à Nicensibus *stribha*: à Veneris *barboni*: à Burdegalensibus *barbeau*: à Gallis *sûrmulet*: à nonnullis *barbarim*: ab aliis *moil*, id est, maris perdix: à Cretensisibus nomine composito ex Græco corrupto & Veneto *τειγλημπαριπόνν*: ij enim *ε* per *μω* efferunt. Mullorum, ut diximus, plures sunt differentiae: alij enim barbati sunt, qui *χινεάτιδες* à Sophrone dicuntur, *ἐπεὶ αἱ δὲ γένει εἴχουσι ἡδίστους εἰς τὰ μάλων τῶν ἄλλων*, quoniam qui barbam habent, cæteris sunt suauiores. Alij barbati non sunt, qui distinctionis gratia *ἀπώγονες*, id est, imberbes à nobis dici possunt. Rursus barbatorum differentia à loco succiq; bonitate inueniuntur: alij enim in alto mari degunt qui omnium sunt optimi, alij in marinis stagnis & cœnosis litoribus, vnde lutarij dicti, vel q; lutum oleant, vel quòd luto vescantur. Plinius: Lutarium ex his vilissimi generis appellant. Huiusmodi per multos habemus in stagno nostro. Itaq; quemadmodum Plinius purpurarum genera plura pabulo & solo discreta facit, ita & mullorum genera discernere possumus, ut aliud sit lutense, putri limo, aliud algenso, alga enutritum, aliud quod aliorum piscium carne vescatur. Eodem modo à locis differentia sumentur.

*Ibidem.*

*Libro 7.*

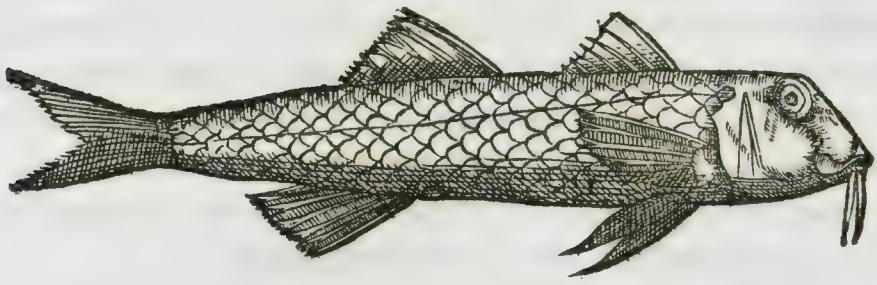
*Lib. 3. de alim.  
facult.*

*Lib. 9. cap. 17.*

*Lib. 9. cap. 37.*



## De Mullo barbato.



## CAPUT IIII.

Lib. 9. cap. 17.



**M**ULLVS Barbatus in alto mari, in marinis stagnis, & litoribus viuit, rarò inter saxa, nisi luto, arena, musco obducta sint, frequentissimè in mari nostro capitur, pedalem magnitudinem attingit. Plinius. Mullis magnitudo modica, binásque libras ponderis rarò admodum exuperant, nec in viuariis piscinísque crescunt. Septemtrionalis tantùm hos & proxima Occidentis parte gignit Oceanus. Martialis,

*Nolo mihi ponas rhombum, mullúmque bilibrem*

Libro 15.

Horatius trilibrem dixit, *Laudas insane trilibrem mullum.* Seneca in epistolis scripsit mullum quatuor librarum pondo Tiberio Imperatori donatum, quem in macellum cùm deferri & venire iussisset, ab Octauio quinque sestertiis emptum fuisse. Mullum octoginta librarum in mari rubro captum Licinus Mutianus prodidit, teste Plinio, quod credibile non est. Mullus à capite ad caudam lineas habet aureas. Color eius purpureus per squamas non aliter quàm per pellucidum cornu conspicitur: sunt enim eæ magnæ, tenues, ferratæ, obliquo situ dispositæ, facilè deciduæ, quæ cùm deciderint, ruber ille color veluti nitens purpura apparet, lineæ verò aureæ euanescent. Capite, & dorso est gibbo, oculis rufis, ore paruo, sine dentibus. Ex inferioris maxillæ extremo cirri duo molles, candidi pendet, vnde barbati à Cicerone, & barbati à Varrone cognominantur. Et has maxillæ apophyses seu appendices barbam appellauit Plinius. Mulli, inquit, barba gemina insigniuntur inferiori labro. Pinnae habet duas ad brachias aurei coloris, in supina parte itidem duas candidas, à podice aliam, in dorso duas, prior ex firmioribus, posterior ex mollioribus aculeis constat. Cauda rubet. Gula parua est, ventriculus paruus cum innumeris appendicibus. Hepar ex albo rubescit, felle caret, quam ob causam ex hepate condimentum paratur, de quo postea. Splen nigricat exiguusque est, cor triangulare, branchiæ quaternæ & duplices. Partes internæ facilè putrescunt, quamobrem cùm mulli longa vectura seruari non possint, rarò Lutetiæ, & in magnis vrbibus procul à

mari

In parad. lib.

3. de re rust.

Lib. 9. cap. 17.



mari diffitis venales reperiuntur, cūque in oceano sint maximi, præsertim in Britannia, qui procul amandare volunt, prius coquunt, farinæque probè subacta pistaque concludunt. Cur faciliè putrent, in causa esse puto victus rationem: luto enim & sordibus sæpius vescuntur, vt mox fusius ostendemus. Mullum ter anno parere auctores sunt Plinius, Oppianus, Athenæus Aristotelem secuti. Oppiani & Athenæi locos superiore capite protulimus. Plinij verò locus est huiusmodi: Mulli pariunt ter anno, his certè toties fœtura apparet. Quæ ex Aristotelis LIB. V. de historia animal. sumpta sunt, quo loco docet Aristoteles alios pisces semel tantum parere anno, vt thynnus, cestreum cæterosque quos *χύδης* vocat, Gaza fusaneos, alios bis, vt fargum vere & autumnno, triglam verò ter. Quæ tam apertè dicuntur, vt hoc loco de Aristotelis sensu dubitare nemo possit: at qui alium eiusdem operis locum cum hoc diligentius contulerit, non parum certè de mulli partu ambiget. Locus is est: *Ἐστὶν οὖν τῶν ἀγελαίων ἰχθύος ἡ τείγλη, ἡ κορακῖνος, τῆς δὲ ἡ περὶ μετόπωρον, ἡ δὲ ἡ τείγλη ἐπὶ τῷ πηλῷ, δὲ ὅφει πολὺν γὰρ χρόνον ἢ πολλὸς ψυχρὸς ἐστὶ. Ὑποκρίνεται οὖν ὁ μύθος ὅτι τὸν μύθον φέρονται, ἀπὸ τῆς ἀγγελίδος. Σχάρος δὲ ἀπὸ τῆς σκαίρης, ἀφύαι δὲ ὡς ἀνὰ φρεῖς ἔσται, τῆς δὲ δυφρεῖς, θυῖνος ἀπὸ τῆς θύης, ἐστὶ γὰρ ὁρμητικὸς ἡ τὴν τῆς κυνὸς ἐπιτολὴν, διὰ δὲ ὑπὸ τῆς κεφαλῆς οἷον ἐξελαύνεται, ἐστὶ ὁ καρχαρόδους, (ἡναγελαστικός, πηλός, καὶ ἀρχοφάρος. Τείγλη τείτων τεκῶν ἀγόνος ἐστὶ, γινέ) γὰρ ἡ αὐτὴ ἐν τῇ ὑστεραίᾳ ἢ τὸν γόνον ἢ γόνον κατεαδίει. Hæc si quis cum vulgari lectione conferat, longè dilucidiora esse fatebitur. Cū autem de trigla cœpisset dicere Athenæus, ac in eius atque aliquot aliorum piscium etymum diuertisset, de eadem continenter scribit, post tertium partum sterilem esse, hoc satis demonstrat sequens contextus, in quo de trigla plura tradit. Aristoteles mullum inter litorales numerat. Item Oppianus & Plinius. Galenus inter pelagios. Qui barbati sunt, in litoribus sæpius capiuntur, imberbes in alto mari, vt locis ita victus ratione,*

Lib. 9. cap. 17.

Cap. 2.

Lib. 7.

Lib. 8. de hist. ani. cap. 13.

Lib. 1. ἀλυσ.

τιμῶν.

Lib. 9. cap. 17.



Lib. 8. de hist.  
anima. cap. 2.  
Lib. 3. ἀλι-  
σίων.

& proinde succi bonitate nulli à sese differunt. Aristoteles scribit, alga, ostreis, luto, carne vesci. Oppianus sordidissimis quibúsque cibis, vt hominum cadaueribus, nullumque in mari esse piscem qui sordes tam auidè appetat, tantumque aquatilia omnia spurcitie vincere, quantum sus terrena reliquas animantes.

Τείγλης δ' ἔτινα φημὶ χερσὶν ἑρπύλλῃν ἐδωδῆς  
Τέρπειδ', πάσῃ γὰρ ἄν' ἀλὸς ὥκε κίχνη  
Φέρβει, ἰμείρει δ' οὐδ' αἶμα ἔξοχα δαγτός.  
Σώμα δ' ἐκπάγλως ἐπιτέρπειαι ἀνδρομέοισι  
Πυθομήνοισι, δὲ τ' ἂν ἴα' ἔλη σονόεσσα θάλασσα.  
Εἰκελὰ δ' οὐδέ τι τείγλησι σῦεσσι τε φημὶ τετύχθαι  
Ἥθεα πυρομήνοισιν αἰεὶ περὶ γαστέρος ὀρμύν.  
Ἀμφω δ' αἱ μὲν ἑκάστωι δολιχέσσοισι ἐν νεπόδεσσιν,  
Οἷον ἐνὶ χερσὶν αἰετῶν ἀγέλησιν.

Lib. 3. de alim.  
faculi.

Galenus mullos, qui cancellos vorant, & grauiter olere, & insuaues esse, & ad coquendum difficiles, malique succi esse scripsit. Quare eiusdem Galeni consilio vtendum censeo, qui monet, vt priusquam vescaris, ventrem reseres, tum ex gustu, odoratúque iudicium facias. Ergo ij mulli optimi iudicandi sunt, qui in maximè puro mari, cibis optimis, miniméque sordidis vescuntur. Horum caro dura est, maximéque friabilis, quæ cùm probè concocta fuerit, nutrit aliis piscibus copiosius. Cibns enim durior ac crassarum partium alimentum corpori copiosius præstat, quàm humidior & mollior: præsertim quando præter id quod modò dictum est, substantiam habet corpori alendo accommodatam ac familiarè, quæ voluptate iudicatur. Vt verò Diphilus apud Athenæum scribit, mulli caro stomacho grata est, subastringens, dura, corruptu difficilis, aluum sistit, maximè super carbones assa.

Libro 8.

Lib. 9. cap. 17.

In sartagine frixa grauis est, concoctu difficilis, quouis autem modo parata omnis, sanguinem elicit. Laudatissimi, inquit Plinius, qui conchylum sapiunt. Hæc cùm ita sint, iure mirum videri possit: cur tam prodigo luxu insignis & pretiosus ab antiquis habitus sit mullus. Nam si alimenti copiam, quam præstat, spectes, omnes alij pisces qui præterquam quòd dura, etiam glutinosa sunt carne, copiosius alunt, si suauitatem gratiamque succi, à multis saxatilibus, aliisque ea laude superatur. Id quoque Galenus se intelligere posse negat, cur permulti grandissimos mullos emptitent, cùm nec adeò suauis sint carne, vt minores, nec ad coquendum facili, vt quæ dura admodum sit. Ob eam igitur causam, cùm quendam aliquando interrogasset, qui ingenti pecunia prægrandes mullos emerat, quid esset, quòd tantopere illos expeteret, respondit se primùm propter hepar illos tanti emisisse, tum autem & propter caput. Hepar quidem per se non edebant, sed garelæum in vase cum pauxillo vini præparantes, in eo viscus ipsum

Lib. 3. de fac.  
aliment.

tant



tantisper comminuant, quoad totum simul ex ipso, & humidis præparatis succus vnus fiat, simplex ad sensum & similis, in quo nulli carnes intinctas edebant. At mihi profecto inquit Galenus, nequaquam tantæ suauitatis esse videtur, neque tantam corpori utilitatem afferre, vt tantopere sit concupiscendum, vti nec ipsum caput, quanquam gulosi hoc quoque laudant, ac secundas post iecur ferre prædicant. M. Apicius, vt scribit Plinius, ad omnem luxum ingenio mirus, in sociorum garo mullos necari præcellens putauit, atque è iecore eorum alecem excogitare prouocauit. Ego in garo ex encrasicholis, in oleo & aceto igni liquatis confecto hepar nulli comminuo, cultelloque tantisper misceo, dum vnus ex omnibus succus fiat, ex eoque condimento carnem nulli edo, caput verò quia multum huius condimenti ebibit, fugitur: ideoque laudatur, non quòd aliquid aliud quod probandum sit, habeat: continet enim duntaxat cerebrum, annexæ sunt branchiæ quæ edendo non sunt. Mullorum assiduo cibo aciem oculorum hebetari tradunt Plinius & Dioscorides. Et mullos in cibo inutiles neruis inuenio fieri, inquit Plinius, vel quia spiritum animale absumit vel conturbat. Si mul-  
 lus viuus in vino suffocatus fuerit, & id vir biberit, rei venereæ operam dare non poterit, inquit apud Athenæum Terpsicles. Si verò ex eodem vino mulier biberit, non concipiet. Cùm igitur veneris incendia restinguat, eam ob causam contra omnia veneficia ex mensuris mulierum auxiliatur, vt etiam autor est Plinius. Mulieres enim huiusmodi philtrea parant, veneris inflammandæ causa, quæ uti cùm mullorum esu viri prohibeantur, à mulierum amore abhorrent, illasque fugiunt, multò verò ad id efficaciores reddentur nulli, si edantur saliti vel aspersi ea chrysocolla, qua nunc aurifices aurum ferruminant, quàmque arabico vocabulo *baurach* appellant. Fortasse ob id quòd castos viros efficiat, Dianæ sacrum esse mullum, non ineptè aliquis cum veteribus fabulari possit, quanquam alii veteres Hecate attribuât (quæ eadem est cum Luna & Diana, vt autor est, Aristophanis interpretes, & in natura Deorum Pharnutus) ob nominis communionem: est enim, vt ait Athenæus *τριοδίτης, καὶ τριγυλιος, καὶ ταῖς τριακάσι ὃ αὐτῇ τὰ δεῖπνα φέρουσι*, id est, triuia est Hecate, tres habet oculos, trigesimo & vltimo die mensis, siue in neomenia cœnam illi mittebāt, vel quia autore Apollodoro, vt citat Athenæus. *τρίμορφος ἢ θεὸς*, id est, triformis est Dea, vnde Vergilius dixit.

*Tergemmamque Hecatē, tria virginis ora Diana.*

Et Ouidius.

*Ora vides Hecates in tres vergentia partes.*

*Seruet cū in ternas compita secta vias.*

Hegesander mullum in Dianæ sacris circumferri scripsit, quia cen-



In libello πο-  
ταρα ξίων. et  
cetera.

setur lepores marinos hominibus mortiferos sedulo venari & deuorare, quod cum summo mortalium commodo faciat, venatrici Deæ

venator piscis dedicatur. Simile quid tradit Plutarchus. τεύγλαν τοὺς ἐλευσίνι μύτας σεβομένους, καὶ τῆς ἥρης ἐν ἄργῃ τιῶ ἱερῶν ἀπεχομένη ἐπὶ τιμῇ τῆς ζώης: ἥ γὰρ θαλάττιον λαγῶν, ὅς ἐστιν ἀνθρώπῳ θανάσιμος, κτείνουσιν αἱ τεύγλαι μάλιστα, καὶ ἡ θαναλίσκουσι διὰ τοῦτο ὡς φιλήνθρωπα καὶ σωτήρια. ζῶα ἡ ἀδείαν ἔχουσι. Mullum Eleusiniæ sacerdotes colere, eiusdemque Iunonis apud

Lib. 3. cap. 1.

Argiuos antistitem, ob animalis reuerentiam abstinere: marinum enim leporem exitialem homini nulli necant, cum primisque infestant. Quare tanquam hominum amantia, & iis salutaria animantia securitatem hanc obtinere. Item Plinius. Lepore marino vescitur vnum tantum animalium, vt nō intereat, nullus piscis, & tenerescit tantum, & ingrator viliorque fit: Eundem leporem marinum vena-

Libro 8.  
Cap. 2.

tur & deuorat scarus, autore Athenæo. Sed quibus de causis hoc loco Athenæus lapsus sit, vel locus is sit mendosus libro sexto exposuimus, non solum Plinij, sed etiam Aristotelis autoritate freti, qui disertè tradunt scarum alga, herbisque vesci, non aliis piscibus. His probatissimorum autorum testimoniis rationem addidimus quam suo loco leges. Locus verò Athenæi is est: ὁ δὲ σκάρος ἀπαλό(α)ρχος, ψαθυρός, γλυκὺς, κῆφος, ὡπτεώσις, εὐδαιμόσιος, ἀλγίλιος, τέτων ὁ ὁ πρόσφατος ὑποπίσιος, ἐπεὶ δὴ τὰς θαλαττίους λαγῶς θηρεύοντες σιτηώσιν. Cum igitur mulli lepore marino venenatissimo animali vescantur, ob hanc maximè rationem, non solum quia in lutulentis sordidisque locis degunt, ex Galeni consilio exenterandi sunt, contra coquorum consuetudinem qui integros coquunt: reiectis enim intestinis, ventriculoque minus periculosi erunt, quanquam aliquando gallinas ederimus in quarum ingluvie serpentes reperti fuissent, & lacertos marinos quos scolopendris marinis vesci anatome nos docuit. Mirum illud quod de mullo torpedinisque antipathia scribit Alexander Aphrodisieus.

In prefat. li. 1.  
problem.

ἔδειξεν ὅτι καὶ τὴν θαλασσίαν ναρκίαν ἀγνοεῖ πῶς διὰ τὴν μπεύθε τὸ σῶμα ναρκῶν: ὅτι γὰρ περὶ κρατὸς αὐτῆς ἀνταθεῖ τῇ ναρκῇ. Nemo ignorat torpedinem marinam per funiculum corpori stuporem inducere, cui trigla contre-

Lib. 3. cap. 8.

Lib. 2. cap. 24.

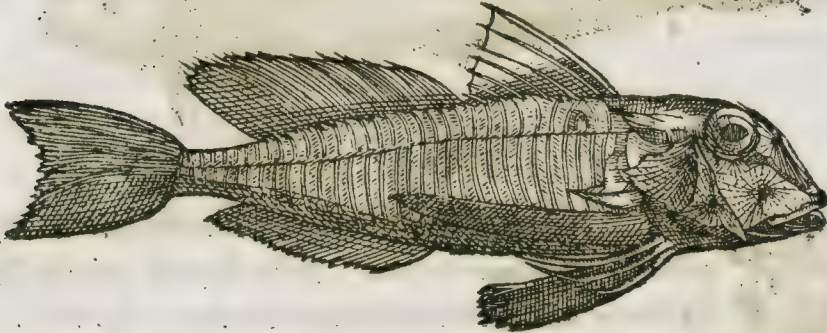
ctata cōtraria vi resistit. Plinius scribit mullos inueteratos tritosque in potione vomitiones concitare. Dioscorides mullum marini draconis, aranei ac scorpionis ictibus mederi, si crudus atque dissectus admoueat. Hæc de mullo tantopere à veteribus celebrato, quem nos graphicè depinxisse certissimum est: id enim confirmant cum cuculo, & hirundine corporis similitudo, color ille magna ex parte roseus, qui vel cum minio certare possit, alia ex parte varius color, maximè quum expirat. Præterea illa barba inferiori labro propendens, tum carnis substantia dura, sicca, & maximè friabilis, ad hæc

mag-



magnitudo modica. Postremò nominis Græci vestigia ad hæc usque tempora à quibusdam gentibus seruata.

### De Mullo imberbi.

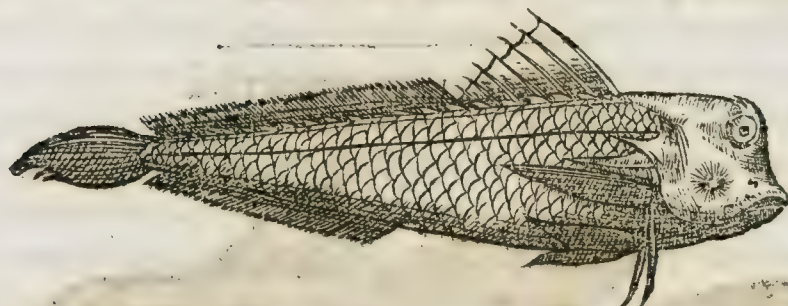


#### CAPUT V.

**M**BERBIS Mullus is est, qui à nostris *imbriago* dicitur, ab insigni rubore: ebriosi enim, quos *imbriagos* nostri vocant, sæpius rubet facies. Ab hoc igitur exaturato & splendido rubore pisces isti nomen à nostris datum est. Piscis est marinus, rarus, hirundini & cuculo corporis figura similis, colore magis rubro. Capite magno, stellulis cæato. Oculis magnis. Ore paruo cuius pars interna cinnabaris colore est, ut in hirundine, sine dentibus. Os branchias operiens in aculeos terminatur ad caudam spectantes. Ad branchias pinnae sunt duae rubrae cum appendicibus aliquot, ut in hirundine & cuculo diximus, in ventre duae aliae. Cute aspera contegitur & rubra in dorso & lateribus: nam ventre est candido, ad quem à dorso lineae multae ductae cernuntur. A capite ad caudam dorso medio duo sunt acutorum ossiculorum ordines cauum efficientes, è cuius medio pinna rubra aculeis constans erigitur, cuius pinnae aculei parum serrati videntur, id quod in nullo alio pisce præterquam in eo qui sagittarius vocatur, comperi: quanquam anthiae idem tribuat veterum scriptorum nonnulli. Sequitur alia pinna veluti è mollioribus pilis constans. Cauda rubra est scorpionis caudae similis. Ventriculum paruum habet cum appendicibus multis & longis. Denique partibus omnibus internis mullo barbato similis est, vere ovis multis distentum ventrem habet. Carne est dura siccaque. Hunc piscem ex mullorum genere esse, certissimo sunt iudicio tum maxima cum hirundine, cuculo, mullo barbato similitudo, tum insignis splēdidusq; rubor, nihil que omnino reclamant, nisi quod veteribus parum notus fuisse videtur, qui de solo mullo barbato videtur scripsisse.



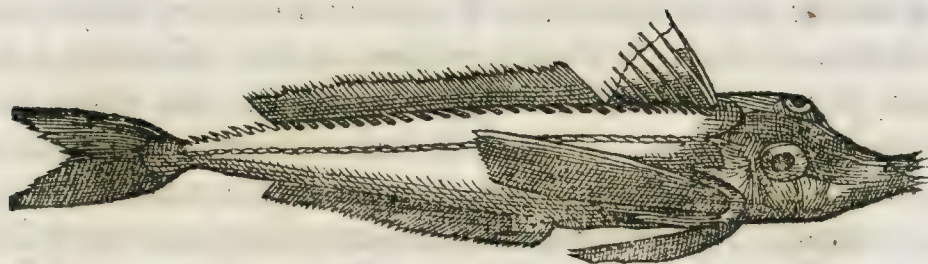
## De Mullo aspero.



## CAPUT VI.

**E**X GENERE Mullorum imberbium is est, qui à nostris *cauillone* dicitur à clauī lignei, qui *cauille* à nostris vocatur similitudine. Est enim corpore breui, tere, digiti magnitudine, colore minij, vel valde purpureo. Capite, brachiis, pinnis, mullo proximè descripto similis, sed squamas habet paruas, serratas, obliquè sitas. A capite ad caudam lineam ex squamis contextam. Pinnarum quę ad branchias sunt, color est varius: nam parte exteriorē candidę sunt, parte interiorē ex viridi nigrescunt, quemadmodum milui pinnę. Ventriculo est paruo cum appendicibus paucis. Hepar habet candidum sine felle, longius quàm in alijs huiusmodi piscibus, splenem paruum ex rubro nigricantē. Brachias quaternas duplices. Carne est dura siccaque à cuculi carne non discrepante. Hunc piscem ob simile corporis figuram, similem colorem, mullorū generi subieci, & à squamarum asperitate mullum asperum nominaui, cum nullū aliud nomen, imò ne mentionē quidē vllā piscis istius, apud antiquos scriptores legerim.

## De Coracę.



## CAPUT VII.

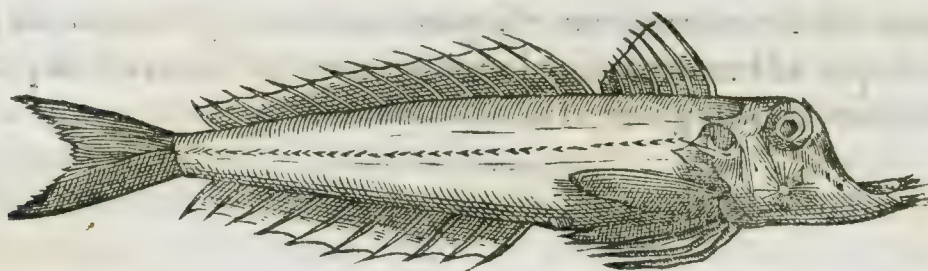
**K**ÓPAZ Piscis à Græcis, à Latinis coruus, à nostris *cabote* à capitis magnitudine dicitur, à Romanis *gallina*, à Burdegalēsis *perlon*, vt reliqui similis. Piscis est marinus, corporis forma miluo similis, aculeorum pinnarumque magnitudine discrepans. Ossa brachias integritia



gentia cæolata in aculeos desinunt. Pinnæ quæ ad branchias, minores quàm in hirundine, iiores quàm in miluo sunt, ex viridi nigricantes parte interiore, exteriori albescunt, cum maculis rubescentibus. Dorsum ex cæruleo nigricat, latera rubescunt. Venter lactei est coloris. Caput est magnum, locus inter oculos cælatus. In dorso virgas ex ossiculis contextas, instar cuculi habet, in eodem pinnas duas, prior est brevior cum aculeis longioribus acutioribusq; , posterior longior est, cum multò minoribus aculeis. Linea simplex à capite ad caudam ducta est. Palato minus est flauo quàm miluus. Ventriculum paruum habet cum multis appendicibus, intestina tenuia, hepar ex albo rubescens, carne durior est quàm miluus, teste Athenæo,

Lib. 8.

## De Miluo.



## CAPUT VIII.

**E**PAZ Non solum auis, sed etiam piscis à Græcis dicitur, quem cum Latini accipitrem cōuerterint, non miluum, qui ab iisdem ἰκτῖνος nominatur, tamen ἰέραχα, vel ut est apud Oppianum ἰρήκα piscem eum esse existimo, qui miluus siue miluago à Plinio appellatur. A nostris lucerna quod noctu splendeat, eadem de causa à Prouincialibus *belugo*: nam *beluguez* fauillas appellant. Miluus igitur piscis est marinus, corporis formâ coruo persimilis, corpore magis rubro, capite minùs lato, vtrique compresso. Pinnarum numero, caudâque similis, magnitudine & colore dissidens. De magnitudine capite superiore dictum est. Quantum ad colorem attinet, partî pinnarum quæ ad branchias sunt externæ, nullæ maculæ rubræ insunt, interna ex viridi non nigricat, sed pinnæ istæ partim flauescunt, partim nigricant. Linea à branchiis ad caudam ducta simplex non est, neque lævis, ut in coruo: sed ex acutis breuibûsque aculeis horret. Non squamis sed cute aspera contegitur. Partibus internis nullo imberbi similis. Palatum parum flauum est. Carne est sicca durâque, ut scripsit Athenæus. δὲ ἰέραξ σκληροαρχότερος μὲν ἡέκκυγος. Miluago quoties cernatur extra aquam volitans, tempestates mutari Tebius niger autor est, tradente Plinio. Oppianus etiam prodidit miluum in summo mari volitare.

Lib. 1. ἀλιδ-  
τικῶν.  
Lib. 9. cap. 27.  
Lib. 32. c. 2.

Libro 8.  
Lib. 32. cap. 2.  
Lib. 1. ἀλιδ-  
τικῶν.

Ἰέρακες δ' αὐτῆς ἄλλης σχεδὸν ἰερίστου



Ἄχρον ἐπὶ φάουνης ἀλὸς πόρον ὅσον ἰδεῖται

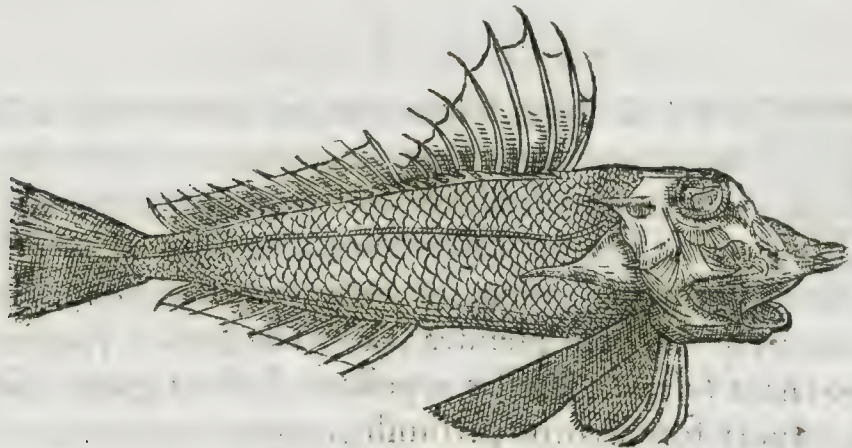
Ἀμφὶ νηχομένοισι, & ἰπταμένοισιν ὁμοῖοι

*At radunt summam milui lati equoris undam,*

*Hos nanti similes dicas, similesque volanti.*

Quam nostri lucernam vocant, miluum. Quem *cabote* coruum esse existimamus, his adducti rationibus. Coruo pisci à nigrore nomen est datum, sic coruus noster, omnium huius generis, de quo nunc agimus, piscium nigerrimus est. Præterea carne est multò duriore quàm miluus, quod coruo tribuit Athenæus. Miluus verò post coruum minùs ceteris rubet, per summum mare volitat, ut sæpe vidimus. Neque me latet alios aliter huiusmodi pisces distinxisse, ut eum qui à nobis coruus dicitur cuculum esse asserant, non animaduertentes cuculum ἐρυθρόν, id est, rubrum dici, eum verò quem pro cuculo exhibet nigrum esse. Deinde miluum esse quem coruum appellamus, ob pinnarum quæ ad branchias sunt longitudinem. Sed satius est ob prædictas causas ita distinguere, ut nos distinximus,

### De Lyra.



### CAPUT X.



**L**YRA Piscis nomen est, apud Græcos & Latinos, qui à nostris *grouau*, vel *grougnaut* vocatur, quòd grunniat more suis. A Liguribus *organo*, ob sonum quem edit. A Gallis *rouget*, à rubro colore. A Germanis inferioribus *lechan*, quasi gallus marinus. Lyra piscis est marinus, teres, ruber. Capite osseo magno. In posteriore eius parte, in osse branchias tegente, & in dorso aculeis magnis & robustis armatus. Rostrum in duo cornua lata protenditur, quibus lyræ antiquæ formam refert, squamis parvis & asperis contegitur. Partibus internis superioribus similis est. Plus ossium quàm carnis habet, quæ dura est, siccæque, satis suavi tamè, si elixa ex aceto edatur. Variæ fuerunt de hoc pisce scripto-  
rum



rum sententiæ. Alij capitonem à capitis magnitudine vocauerunt, sed κέφαλος, id est, capito esse nequit, cum ex mugilum genere non sit. Alij orphum. Alij erythrinum, ob colorem rubrum, sed falsò: hi enim pagro similes sunt, vt suis locis docuimus. Non desunt qui pro citharo acceperunt. At citharus rhombo similis est, autore Galeno. Quare cùm rhombus, eique similis citharus plani sint pisces latique, lyra verò piscis teres, longus, crassoque capite, ea citharus dici nequaquam potest. Prætereà citharus carne est dura & friabili, lyra dura quidem, sed glutinosa. Quare piscem quem hîc depinximus, eum esse contendimus, cui lyre nomen à veteribus datum sit. Primùm quia rostri cornua, lyre antiquæ figuram referunt, vt comprobant, cùm multa antiquorum monimenta quæ Romæ hodie visuntur, in quibus lyre antiquæ forma insculpta est, tum illud maximè quod vidi Romæ, initio pontificatus Iulij tertij, in quo Atlas cæli globum humeris sustinens, signa cælestia, & in his lyre antiquorum figura, expressa erant. Lyram verò cornua habere, testis est Plinius, de testudinibus loquens. Troglodytæ cornigeras habent, vt in lyra, annexis cornibus latis, sed mobilibus, quorum innatando remigio se adiuuant. Deinde vocalis est, qualem lyram esse affirmat Aristoteles. *Ψόφρος δέ τις ἀφιδᾶσι, καὶ χρίσμις, οὗς λέγουσι φωνεῖν, οἷον λύρα καὶ χρομὶς ἔτοι γὰρ ἀφιδᾶσι ὡς περ χυλλισμὸν.* Pisces quidam strepitus stridorisque edunt, quos vocales esse dicunt, vt lyra & chromis: hi enim veluti grunnitum quendam edunt.

Cap. 16. lib. 5.  
et cap. 26.

Lib. 3. de alim.  
facult.

Lib. 9. cap. 10.

Lib. 4. de hist.  
cap. 9.

### De Cornuta, siue Lyra altera.



#### CAPUT XIX.

**D** L I N I V S locis duobus cornutæ meminit. priore quum de volantibus piscibus loquitur: altero quum de cetaceis. De cornuta cetacea aliàs dicemus, nunc de altera quæ cornua attolit è mari, quæque volare nititur. Eum piscem esse existimo, qui à nostris *malarmat*, id est, per antiphrasim malè armatus vocatur. Nos eundem cata-

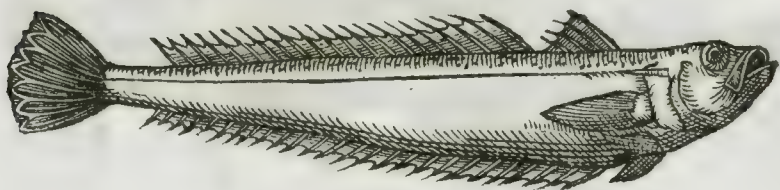
Lib. 9. cap. 27.  
Lib. 33. cap. 11.



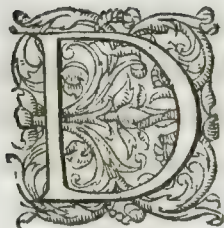
phractum vel ὀλὸς<sup>εον</sup> primi nominauimus, quòd vndiquaq; armatus, totusq; osseus sit. A Liguribus *malearmato pesce*. A Romanis *forchato* & *pesce forcha*, à duobus cornibus nominatur. Nonnulli lyræ superioris marem esse arbitrantur, sed falsò: nam in huius ventre oua rubescencia sepe reperiuntur. Est igitur cornuta marinus piscis octogonus, colore phœniceo, totus squamis osseis cōtectus, in quarum medio tumor durus erigitur, qui in omnibus continuatus corpus angulatum efficit. Capite est duro, osseo, in duo lata cornua desinente. Os in supina est parte, sine dentibus. Ex inferiore maxilla cirri carnosi, breues, molles propendent. Aculeorum, pinnarū numero sitūq; & cauda cuculo, mullo imberbi, & lyræ similis. Pinna dorsi longis constat villis, rubris. Totum quoq; corpus rubrū est dum viuit, extincto color ille euanescit. Ventriculum parū habet cum appēdicibus paruis. Hepar magnum pro corporis ratione, album, in quo fellis vesica. Splenem paruum, rubrum. Vesicam magnam aëris plenam, ob squamarū pondus opinor. Branchias quaternas duplices. Carnis parum habet, ob eam causam facilè exiccatur, sitq; læuissimus. Caro sicca est durāq; minùs tamen quàm cuculi, vel milui. In ædibus exiccatus suspēditur, cauda, vnde ventus spiret, indicante. Nos piscem hunc aliquando lyræ esse putauimus: sed cū vocalis non sit, etiam si cornua maiora habeat, cornutam rectiùs dici nūc arbitramur. Nec obstat id quod de cornuta scripsit Plinius, cui sesquipedalia ferè cornua tribuit. Attollit cornua è mari sesquipedalia ferè cornuta, quæ ab his nomen traxit. Nam de maximis cornutis intelligit: quæ verò sepius capiuntur, semipedalia ferè, vel etiam minora cornua habent, vt fortasse apud Plinium semipedalia pro sesquipedalia legere oporteat.

Lib. 9. cap. 27.

### De Dracone.



### CAPUT XI.



Lib. 32. ca. 11.

**D**RACONEM, Dracunculum, vranoscopum, non absurdè proximè descriptis subnectemus, tum quia similiter aculeos ad caudam spectantes habent, tum quia dura siccaque sunt carne. Præterea id facio Plinij exemplo, qui cornutæ draconem subiunxit, quem à dracunculo distinxit, quum literarum ordine pisces enume-

rat.



rat. Draco. quidam aliud volunt esse dracunculum, est autem græculo similis, aculeos in branchiis habet ad caudā spectantes, sic & scorpio lædit dum manu tollitur. Quæ de dracone non de dracunculo accipienda sunt: quoniam etsi dracunculus aculeos ad caudā spectantes habeat, minimè tamē ut scorpio lædit dū manu tollitur, quod magno suo malo quivis experiatur. Id cum probè norint piscatores, ichthyopole, coci, draconē viūū intrepidè non contrectant, & Galli non nisi truncato capite mensis apponunt. Verūm idem est draco cum eo quem araneum alibi vocat Plinius. Rationes quibus in eam adducor sententiam hæ sunt. Nusquam legas in mari animantia esse aculeis venenum immittentia, præter pastinacam, cuius radio nihil in mari est execrabilius, inquit Plinius, scorpium, draconē, araneū, porcū marinum, de quo hæc Plinius. Inter venena sunt pisciū porci marini spinæ in dorso, cruciatu magno læforum, remediū est limus ex reliquo piscium eorum corpore. Pastinacam & scorpionem nemo vnquā cum dracone, vel araneo confuderit, si modò eorū notas ex veteribus didicerit. Porci nulla est cum dracone similitudo siue corporis speciē, siue vitam, siue mores consideres, ut inde marini porci nomen iure tribui queat. superest araneus, quem eundem cum dracone esse coniungūt aculei spinæ in dorso nigri maximè venenati, iidē modò araneo, modò draconi à Plinio attributi, ut nulla sit rei, sed nominis tantum differentia. Præterea quod de dracone scripsit Plinius, id in araneo nostro quivis experiatur, qui piscium capturæ interesse voluerit: captum enim arena semper se obuoluentē cernet. Plinius: draco marinus captus, atque immissus in arenam, cauernam sibi rostro miraceleritate excauat. Huc accedit gentium sententiæ nostræ consentiēs appellatio. Nostri enim Ligures, Hispani, Malsilienses, cum quē draconem esse constat, quēque Græci huius ætatis δράκωνα dicunt, araneum appellant. Est igitur δράκων θαλάσσιος, Latine draco marinus siue araneus Gallis *vine* dictus, Siculis & Neapolitanis *tragina* corrupta voce pro dracena. Piscis in arena & litoribus degēs, testibus Oppiano & Aristotele. In nostro mari palmum maiorem rarò superat, in oceano, aliquando cubiti magnitudinem attingit, falcato est ventre, dorso recto, colore vario: dorso enim fusco est, ventre candido, lateribus lineis aureis transversis pulchrè distinctis. Capite percam marinam æmulatur, oris scissura obliquè à superiore parte in inferiorem vergente, quò fit ut ore aperto & hiantē, maxilla inferior superiore maior videatur, dentibus parvis densisque. Oculis est sursum spectantibus, & adeò splendide virescentibus, ut sinaragdum pulcherrima viriditate superent, iidem breui interuallo à se distant, in quo triangulum expressum, & aculeos paruos cernas. branchiarum opercula in aculeos ad caudam spectantes terminantur,

Lib. 2. cap. 10.

Lib. 2. ca. 48.

Ibidem.

Lib. 31. cap. 5.

Lib. 9. cap. 48.

Lib. 32. cap. 1.

Lib. 9. cap. 27.

Lib. 1. de lib.

τινων.

Lib. 8. de hist.

animal. ca. 12.



Lib. 11. ca. 42.

Lib. 3. de alim.  
facult.Lib. 4. de hist.  
animal. ca. 4.Pan. Io. li. de  
Rom. piscib.  
cap. 19.

quæ post articulationem cum ossibus capitis, tenui membranaque simili substantia potius quam ossea constant. Quamobrem draco ea, quum extra aquam aëre trahit inflat, non aliter quam nos cum buccas inflamus. In ceruice vel dorsi principio, quinque aculeos habet, tenues, nigros, præacutos, tenui membrana nigra connexos, quibus venenatum vulnus infligit, multoque perniciosius quam branchiarum aculeis. A capite, oculis, venenatisque aculeis draconi nomen datum, teste Æliano. Marinus draco aliis piscibus reliquo corpore assimilis est, eius caput, & oculorum magnitudo, terreni draconis speciem similitudinemque gerunt, magni enim sunt, & venusti. Maxillæ etiam similitudinem quandam habent cum terrestribus, & eius pellis non procul abesse à terrena palpati videtur, simul & infestis, & venenatis armatus est aculeis. A ceruicis aculeis pinna incipit ad caudam usque continuata. Alia est à podice ad caudam. Alia duæ ad branchias, eodem situ quo in fluuiatilibus, id est, inferiores multo quam in marinis esse soleant. Inter has & scissuræ oris finem in parte supina duæ alia sunt, minores, cædida. Podex non procul à branchiis distat. Linea à branchiis ad caudam ducta multo est altior, dorsi que propior quam in cæteris piscibus, cute dura tegitur, squamis paruis & tenuibus aspersa. Ventriculo est magno, splene paruo, hepate ex albo rubescente, corde angulato. Loliginibus paruis, aliisque minutis piscibus vescitur. Moribus & veneni viribus scorpionis similis est, carne dura, siccaque est, ut Philotimus tradidit, id quod Galenus approbat. Nemo existimet nos araneum Plinij cum araneo Aristotelis confundere, cum toto genere differant. Est enim *ὀπάχυνς*, id est, araneus Aristotelis ex genere malacostracorum, cui similem cancellum facit. Araneus verò Plinij piscis est sanguine præditus, & venenatis aculeis, ut ostendimus. Hic silentio præterire non decet eius sententiam, qui draconem Romæ *trachina* nominatum, trachurum veterum nominum similitudine deceptus esse putat, eius verba sunt. Trachina & ipsa etiam in fricturæ numerum refertur, quam trachurum, ut Oppiano videtur, esse putamus, vel ut Athenæo placet, trachidam, eo argumento quod infestam & propè letalem spinam in ceruicibus habeat, & binas item alias, & quidem acutissimas ab auribus prominentes. Hic piscis oblongus est ac tenuis, & falcatus in ventrem, cuius latera lineæ frequentes & obliquæ, vergentes ad cæruleum colorem pulcherrimè describunt. Falsam esse opinionem hanc, etymum ipsum, & modò citata verba clarè ostendunt. *τράχυνος* enim à caudæ asperitate, aculeisque nomē habet, at draco nō in cauda, sed ut ille ait, in ceruicibus infestā & propè letalē spinam habet, & binas itē alias, & quidem acutissimas ab auribus prominentes. Reicienda quoque est Alberti magni sententia, qui draconē beluā marinam esse censet, quæ

vene-



venenatis dentibus & piscatores, & alias animantes subito interficit. Neque enim draco inter beluas marinas recensetur aut à Plinio, aut ab Oppiano, neque dentibus, sed aculeis venenatis nocet, ut ex Plinio antè probauimus. Idem confirmat Dioscorides. *δράκων θαλάσσιος ἀναπλυχθεὶς, καὶ ἐπιθεὶς, λαμβάνει τὸν ἐκ τῆς ἀρχάνης αὐτοῦ πωληγίον.* Lib. 2. cap. 29 Draco marinus dissectus & apertus impositusque ictus spinæ suæ qua ferit, medella est. Quanquam Dioscorides aliquando *δῆγμα ἀντὶ τῆς πωληγίης* vsurpet, id est, morsum pro ictu siue pūctura, ut cū de mullo loquitur. *ὡμὴ ὃ ἀναχθεῖσα καὶ ἐπιτεθεῖσα, θαλάσσιου δράκοντος καὶ σκορπίου καὶ ἀράχνης δῆγματα ἰάται.* Ibid. cap. 24 Mullus marini draconis & scorpionis, & araneæ moribus medetur. Non minori reprehensione dignus is qui in suis in Dioscoridem commentariis capite de dracone marino pro eo hippocampum verum describere videtur: nam in iis quæ capite de hippocampo, de ipso hippocampo tradidit vehementer errat, eaque cū de hippocampo dicemus improbabit. Porro id absurdū est quod scribit, non eundem esse draconem marinum, de quo tradiderint Dioscorides & Plinius, duas ob coniecturas, quæ vanissimæ sunt. Prior est, quod draco marinus Dioscoridis spinæ venenata pūgit, cui ictui draco ipse dissectus, atque impositus medetur, alter verò Draco nēpe Plinij morsu solum nocet. Vbinā quæso hæc Plinius? nusquam sanè. Imò verò eadē planè quæ Dioscorides scripsit. *Dracōnis marini scorpionūque ictus, carnibus eorū impositis sanātur.* Lib. 2. cap. 15 Et ibidem. *Draco marinus ad spinæ suæ qua ferit, venenū ipse impositus, vel cerebro toto prodest.* Altera cōiectura est, quod ex Dioscoridis verbis colligere licet, facile esse draconem marinum habere, qui veneno suo remedio sit, cōtrā difficillimum alterum habere cū grandis sit belua. Minimè verò Plinius in beluis marinis draconē numeravit, imò ab iis seiūxit. Cū enim *L I B. X X X I*. beluas marinas recenset draconis marini non meminit, sed postea cū aliis piscibus numeravit. Sunt qui nō intellecto nominis etymō, quod antè ex *Æliano* tradidimus, quum draconem marinum audiunt, simile quid animo fingunt iis draconibus quos pictores pro arbitrio pingunt. Vnde fit ut quidā raias exiccatas, atque in eum modum efformatas pietasque quo pictores dracones terrenos figurare solent, pro veris draconibus marinis accipiant, sed facilè imperitis imponitur, qui neque ex antiquorum scriptorum lectione piscium cæterarūque animantium naturas didicerūt, neque res ipsas intuiti sunt. Quæ si fecissent, ex capite, ore, brāchiis apertis, pinnis, aculeis, caudæ asperitate, atque ab aliis huiusmodi, raias agnouissent. Huiusmodi raiæ Antuerpiæ sic efformātur, atq; inde alio deportātur. Verū ad draconē redeamus aduersus cuius venena, multa & præsentia remedia dedit natura. Nā ut ex locis ante citatis liquet, ipse impositus ictus suos sanat, Mulli

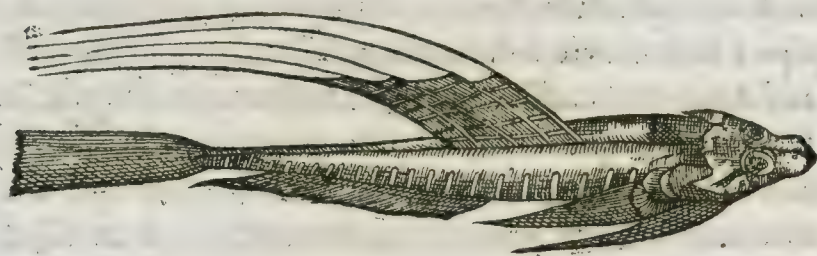


Li. ii. de sim.  
med. facul.

Lib. 8. cap. 6.

caro imposita idem præstat. Idem Galenus scribit. Draconem marinum aduersum suum ipsius ictum impositum, necnon mullum valere. Et dioscorides. Peculiariter autem ictus à marino scorpione & Dracone inferuntur qui molestos cruciatus cient, interdum autem sed rarò nomas excitât, quibus absinthij, saluię aut sulphuris ex acetriti potio subuenit. Et nos aliquando vidimus partem à dracone marino punctam in tumorem erigi, & cum doloribus vehementissimis inflammari, quæ si negligatur, facillè gangræna corripitur, quo in malo pisces nostri ad lentisci folia, tanquam ad sacrâ anchoram confugiunt, iisque partem vulneratam confricant, melius sibi consulturi, si draconis ipsius dissecti carnes vel cerebrū imponerent. Nec est negligēda theriaca confectio cū aqua absinthij sumpta. Quæ omnia remedia cōferūt priusquàm gangræna partē vulneratā occupauerit, tū enim gangrænæ causa scarificāda pars est, & garo acetoque fouēda, caput mulli saliti imponēdū. Eiusdē etiā recentis è capite cinis contra omnia venena prodest, cæca quadā naturarū discordia.

### De Dracunculo.



### CAPUT XII.

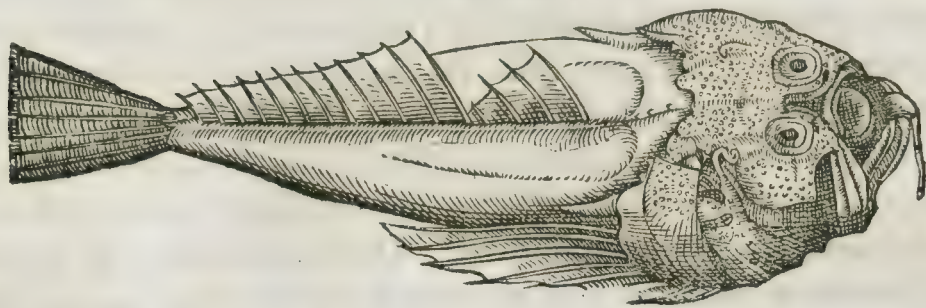


**D**RACUNCULI Piscis Plinius solus, quod sciam, meminit, quem à dracone differre scripsit, ut proximo capite ostendimus. Hunc esse putamus qui à nostris *lacert* vocatur, quòd lacertis terrenis corporis figura similis sit, & dracunculum ut à dracone maiore distinguatur esse appellatum. Est piscis marinus dodrātali magnitudine, cotto fluuiatili non multum absimilis, rostro acutiore, & capite latiore. Ranę etiam piscatrici quodammodo similis est, sed rana piscatrix ore est maiore, pinnis concoloribus quæ in dracunculo variæ sunt. Capite est magno, cōpresso, rostro prominente, ore paruo sine dentibus, sine vlla ad branchias scissura, sed huius vice supra caput utrinque foramen est, ut in Hippocampo, quod, nisi dum piscis viuit, eoque aquā trahit & emittit, manifestum est. Oculos magnos supra caput positos habet, capitis os in aculeos desinit ad caudā spectantes. Pinnas longissimas pro corporis magnitudine habet, partim aurei, partim argentei coloris amulas. Quæ ad branchias sitæ, aureæ sunt



sunt, in radice argenteæ. Quæ in supina parte, à cæterorum marinarum piscium pinnis, situ magnitudinéque dissident: nam & ori propiores sunt, & longiores iis quæ sunt ad branchias. In dorso duæ eriguntur, prior parua est, aurea & argenteis lineis distincta, posterior magna admodum in medio dorso, papilionum alis non valde dissimilis, radiis quinque hordei aristis similibus, membranæque constans. Radij priores longiores sunt, posteriores breuiore, contrà quàm in membrana, quæ singula radiorum interualla, veluti intertexta occupans paulatim crescit. Eadem quoque varia est, lineis enim argenteis in medio duarum nigrarum sitis distinguitur. Hæc in medio dorsi cauo veluti in vagina conditur. Alia est à podice ad caudam etiam aurea, demptis eius fimbriis quæ nigricant. Corpus totum sensim gracilius fit, & in pinnam longam terminatur, cuius fimbriæ nigricant. Est & picto corpore: nam ab huius medio argenteæ lineæ ad venter ductæ sunt. In maxillis partibusque anterioribus veluti punctis argenteis notatur. Ventre est lato, plano, candido. Cuticula tantum tegitur. Capitur hic piscis maximè caniculæ vigentis tempore, cuius syderis vim omnia ferè animantia sentiunt, etiam pisces ipsi, quorum alij è profundo sursum se efferunt, alij in profundum secedunt, alij ad saxorum latebras confugiunt. Carnis substantia gobionibus paruis similis est, iisdemque alimentis vesci traditur. Minus venenatus est huius quàm draconis ictus. In Agathensi litore capitur, alioqui rarus est, & tum ob raritatem, tum ob venustatem summumque omnium rerum opificis Dei in hoc pisce artificium, piscatores ipsi admirantur, & amicis qui naturæ rerum contemplatione delectantur dono dant.

### De Vranoscopo.



### CAPUT XIII.



VI ἰσχυροσκόπος à Græcis, & χαλκίονος vocatur, ab libro 8.  
Athenæo etiam ἄγνος dicitur, quæ vox quanquam castum significet, nihil tamen de huius piscis castitate apud veteres autores legas. Veteri Latino nomine caret: quam ob causam Plinius Græcis semper vsus est.



Galenus interpres cæli speculatorem appellauit. Gaza pulchrum piscem perinde ac si *καλὸν ἰχθῦν*, non *καλλιόνυμν* legisset. Atqui tum ob fuscum colorem, tum ob capitis, totiusque corporis speciem, fœdus est aspectu. Et *καλλιόνυμνος*, id est pulchri nominis piscis nominatur, ob *ἐρανοσχοῦ* appellationem, quæ pulcherrima est, & hominē quàm pisce dignior. Hominis enim proprium est sursum aspicere, id est mente naturam rerum & cælum contemplari, fragilia & caduca, quæque falsò in bonis à vulgo habentur despicere, atque infra se posita arbitrari. Quemadmodum vero ab antiquis pulchro honestoque nomine donatus est hic piscis, ita à Massiliensibus turpi pudendoque, quod honestæ matronæ præ pudore nominare vix audeant. Vocatur enim ab his *tapecon*, quòd pessi instar conformatus esse videatur, & *raspecon*, quòd caput ob asperitatem ad scalpenda muliebria pudenda accommodari possit. Ab Italis *boca in capo*, à nostris *rat* appellatur. Oppianus *ἡμεροχίτων* nominat, quòd interdiu in arena dormiat, noctu vigilet prædæ quærendæ causa, vnde & *νυκτερίς* vocatus est. Ex quibus liquet non de phoca, vt opinatur Erasmus, etiam si noctu in terram exeat somni capiendi causa, sed de vranoscopo potius intelligendum esse Suidæ locum quo scribit. *ἡμερόχίτος ἰχθὺς τις, καὶ ὁ κλέων*. id est, hemerocætus piscis est quidam, & fur. Fures enim quòd interdiu dormiant, noctu vigilent, *ἡμερόχιτοι* aptè nuncupantur, etiam Hesiodi testimonio.

*Μήποισ' ἡμερόχοιτος ἀνὴρ ἀπὸ χεῖμαθ' ἔλθεται*

Vranoscopus piscis est marinus, litoralis, pedali magnitudine, sine squamis. Capite magno, osseo, aspero ranæ piscatricis capiti quodammodo simili. Os longè secus quàm reliqui pisces situm habet, nimirum supra caput, magnum & patens, cuius operculum est maxilla inferior, sursum valde attracta. Lingua brevis sed lata, oris internas partes ita occupat, vt eas nisi linguam digito valde cōprimas & summoveas videre non possis. Ex ea parte quæ inter linguam est, & maxillam inferiorem, oritur membrana in principio latiuscula, sensim in carnosam rotundamque apophysin desinens, extra os propendens, qua pisciculos alliciat, allectos deuoret. Eandem cum vult retrahit & exerit veluti serpens linguam. Oculi supra caput siti recta cælum intuentur, vnde *ἐρανοσχοῦς* nomen optimo iure datum. Nam dracunculus, rana piscatrix, raia, pastinaca, rhombus, passeris, buglossi, sepia, polypus, oculos habent supra caput. Sed pupillæ ad latera spectant, non sursum ad cælum. Ossâ capitis, caudam versus in aculeos desinunt tenui membrana opertos. Ab ossibus branchias integrentibus itidem duo alij aculei ad caudam spectant membrana tecti dempto extremo mucrone. Branchias quaternas habet, iuxta quarum scissuram pinnæ duæ magnæ & robustæ, & variæ exoriuntur.

Sub-

*Lib. 4. ἀλι-  
τικῶν.*



Subsunt in parte supina alię duę minores, albę, maxillę inferiori propinqua. Has pinnas sequitur os, veluti sternum, quod tribus aculeis horret. Succedit pinna alia à podice ad caudam. In dorso duę sunt, quarum prior, capiti propior parua est & nigra, vt in araneo. Posterior ad caudam vsque porrigitur, dorso concolor. Cauda in pinnam latam definit, pauonis caudę dum piscis viuit æmulam, fimbrię purpurascunt. Dorsum fusco colore est, venter candido, qui colores, dum viuit, manifesti sunt, alioqui vnà cum vita pereunt. A capite lineę duę ex squamulis constantes ad caudam protenduntur, reliquo corpore cute dura intecto, quęque facili exkoriari possit. Ventriculus firmissimis tunicis constat, è cuius ore appendices octo dependent. Hepar candidum est, à cuius exteriori parte fellis vesica pendet, admodum magna, si corporis magnitudinem spectes, felle valde distenta. Fellis substantia, oleum colore, & consistentia refert. Vulua multum infra posita est bifida. Carne est alba, dura, non multum à carne ranę piscatricis differente, grauisque odoris, de qua sic Athenæus: *ἔρανοσχοπος δὲ καὶ ὁ ἀγνος καλέμενος, ἢ καὶ καλλιόνυμος, βαρύς.* In arena & cæno latet, vt piscibus insidietur. Cum igitur carne, cænosęque aqua vescatur, grauem virosi que saporis esse necesse est. Vranoscopus in venando eodem astu, quo rana piscatrix vtitur: cum enim luto se immerferit, caput paulum exerens, membranam siue apophysin ex ore demittit, ad quam pisciculi tanquam ad vermem adnatant, qua præmorsa admonitus vranoscopus, statim retrahit, & cum ea pisciculum. Nos primi particulam istam in hoc pisceprehendimus, quoc; astu pisciculos venetur, obseruauimus, nulla enim prorsus, quod sciam, huius mentio fit apud vllum aut veterem, aut recentem, Græcum Latinumve scriptorem. Vranoscopi meminit Galenus his verbis. *ὁ δ' οἶετο διὰ τὸ τοῦ ὀρθῶς ἐστάναι τὸ ἄνθρωπον, ἢ εἰς τὸ οὐρανὸν ἐτοιμῶς ἀποβλέπειν, καὶ λέγειν ἔχει. αὐτὸς γὰρ πρὸς ὀλυμπόν, ἀταρβήτοις προσώποις, ἀνθρώπων μὲν ἐστὶν ἐχέωρα χότων ἐδεώποτε τὸ καλέμενον ἔρανοσχοπον ἰχθυῶν, ὡς ἔτος γε καὶ εἰ μὴ βέλοιοτο πρὸς τὸ ἔρανὸν ἀφ' βλέψε.* Existimare, inquit, ob id hominem recte stare, vt cælum promptè suspiciat, hominum est qui nunquam vranoscopum viderūt, qui etiam inuitus cælum semper aspicit. Porro eundem esse piscem qui vranoscopus & callionymus vocatur, confirmant Athenæus, Plinius, reliquique veteres autores. Athenęi locus iam citatus est. Plinius. Callionymus siue vranoscopus. Et alibi. Callionymi fel cicatrices sanat, & carnes oculorum superuacuas consumit. Nulli hoc piscium copiosius, vt existimauit Menander quoq; in comædiis. Item piscis & vranoscopus vocatur, ab oculo quem in capite habet. Dioscorides de felle loquens. Est vis omnium acris & excalfaciens, intensus tamen & remissis viribus differunt. Siquidem præstantius in effectu esse videtur fel marini scorpionis, & piscis qui callionymus ap-

Lib. 8.

Lib. 3. de usu  
part. cap. 3.Lib. 32. ca. 11.  
Lib. 32. cap. 7.

Lib. 2. cap. 26.



Lib. 10. de fa-  
culi. sim. med.  
cap. de fell. e

pellatur. Idem ferè Galenus. Animalium quorundam singulariter  
bilis à medicis laudatur, tanquam aciem exacuat oculorum, & suffu-  
sionum initia digerat, veluti piscis quem vocant callionymum, hyæ-  
næ, & scorprij marini. Ex his omnibus constat nos verum vranosco-  
pum exhibuisse. Nec obstat quod Plinius, vt ante citauimus, scripsit  
vranoscopum dici ab oculo quem habet in capite, quasi vnicū ocu-  
lum habeat. Iam enim demonstratum est, nulli animali plures pau-  
ciorésve oculos duobus esse. Quare enallage numeri vsus Plinius, ocu-  
lum pro oculis posuit: quemadmodum Dioscorides quum draconem  
marinum ad ictus spinæ suæ valere dixit, cū spinarum dixisse oport-  
tuisset. Postremò eundem esse vranoscopum siue callionymum, & he-  
merocæten Oppiani, perspicuè declarat & veluti ob oculos ponit  
eius pictura.

Lib. 2. ἀλιων  
τικωρ.

Φράζεο δὲ ἀφραδίῃ προφερέσαστον ἡμεροχρίτων  
Ἰχθυὸν, ὃ πᾶσι πάντας ἀεργότατον τέκεν ἄλμη.  
Τὸ δὲ ἥτοι κεφαλῆς μὲν ἄνω τέτραπται ὑπερθεῖν  
Ὀμμετα, καὶ τόμα λάβρον ἐν ὀφθαλμοῖς μέγιστον.  
Αἰεὶ δὲ ψαμάθοισι πανυμέλιος τεταύται  
Εὐδων, νυκτὶ δὲ μένος ἀνέργεται, ἡδ' ἀλάληται  
Τένεχα κέκληται καὶ νυκτερίς.

Quæ sic conuerti.

*Stultitia insignem memorabimus hemerocæten*  
*Segnitieq; omnes superantem, quos creat aquor.*  
*Scilicet huic sita sunt in vertice lumina, sursum*  
*Conuersa, immodicæque, hæc inter, hiantia cernes*  
*Ora. dies totos fulua prostratus arena*  
*Dormit, noctu autem vigilat, solusque vagatur:*  
*Nycterida hinc etiam appellant.*

His subiungit adeò voracem esse piscem, vt ciborum copia nimis  
distento ventre disrumpatur atque emoriatur, quo tristi  
exitu homines à luxu crapulæque deterret,  
& ad temperantiam ad-  
hortatur.







# G V L I E L M I

## R O N D E L E T I I

### D E P I S C I B V S

LIBER XI.

39

Qui dicantur plani pisces.

CAPUT I.



**H**A CTENV S De longis simúlq; spissis siue corpulentis piscibus diximus. Nunc de planis tractabimus. Ne quis verò auratam, sparum, cantharum, melanurum, glaucum seferinum, aliósque multos huiusmodi pisces, cum thunnis, lupis, mugilibus, comparans, illós planos vocet, hos rotundos, ne quis etiam planos pro leuibus accipiat, primùm qui plani propriè appellentur pisces, deinde quæ sint eorum differentia explicandum. Sunt igitur plani, siue lati, à Græcis *πλατεῖς* dicti, qui prona supinâque parte, ita in longum latumque extensi, ut in tenuitatem degenerent extrema, neque in dorsum ventremque sed in latera dilatentur, spinâque media à capite ad caudam protensa, apophyses longas seu radios non ad pronam supinamque partem, sed ad latera emittat. Hos prostratos siue iacentes, sicut alios non planos, erectos: ut saxatiles mugiles appellauit Columella. Planorum alij spinas habent, ut rhombus, passer, buglossum: alij pro spinis cartilagineam, ut torpedo, raia, pastinaca. Rursus horum alij læues, alij squamosi, alij asperi. De spinosis priùs pertractabimus, quoniam omnes qui superioribus libris explicati sunt, etiam spinosi sunt, proximo libro de cartilagineis dicturi. Illis omnibus hoc est commune, quod parte supina candido, prona, fusco colore sint, quod in prona parte oculos habeant ad latera spectantes, id quod in causa est, cur eodem modo natèt, quod altero oculo orbatu incedunt, tradente Ari-

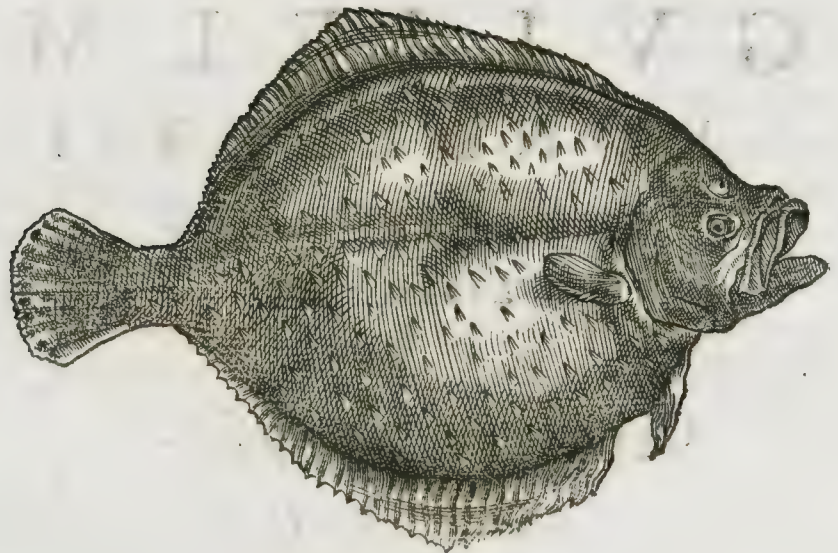
*Lib. 8. ca. 17.*

*Lib. de nima. ingressu.*



*Ibidem.* stoteh, peruersa est enim ijs oculorum acies, quemadmodum strabonibus. Planos omnes pisces Aristoteles  $\psi\eta\tau\iota\delta\epsilon\iota\varsigma$  vocat.

### De Rhombo aculeato.



### CAPVT XI.

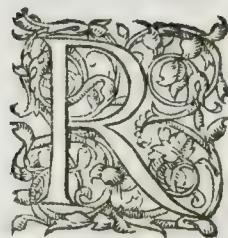
*Libr. 7.*

*Lib. 9. de hist. cap. 37.*

*Lib. 9. ca. 42.*

*Lib. 9. cap. 20.*

*Libro 8.*



ROMANI Græca voce rhombum piscem appella-  
runt. Aristoteles & reliqui Græci eundem  $\psi\eta\tau\iota\delta\epsilon\iota\varsigma$ , Ga-  
za passerem interpretatus est, Athenæus  $\rho\acute{o}\mu\beta\omicron\iota\varsigma$  καλῶς  
 $\psi\eta\tau\iota\delta\epsilon\iota\varsigma$   $\rho\acute{o}\mu\beta\omicron\iota\varsigma$ , καὶ ἐστὶ τ' ὅμοια ἐλλωμεν. Nec Aristote-  
les vsquam rhombi meminit. Præterea quod Aristote-  
les Psetta tribuit, nempe quod arena obruat sese, vt pisces alliciat:  
idem Plinius rhombo, eo in loco quem ex Aristotele mutuatum esse  
quilibet facilè indicabit, si locū hunc cum illo conferre voluerit. Su-  
mitur etiam passer siue  $\psi\eta\tau\iota\delta\epsilon\iota\varsigma$  pro diuerso pisce à Rhombo. Plinius,  
Marinorum alij sunt plani, vt rhombi, soleæ, ac passeret, qui à rhombis  
situ tantum corporum differunt. Galenus quoque libro tertio de ali-  
ment. facult. & Diphilus apud Athenæum Psettas à rhombis manife-  
stè seiunxerunt. Rhombus piscis à rhombo figura nomen habet, quæ  
quatuor æqualibus lateribus cōstat, non autem rectis angulis. A Gal-  
lis *lozange* dicitur. Itali omnes & Massilienses, *rhombo* piscem appel-  
lant, nostri *romb*, Galli *turbot*. Normani *bertoneau*. Græci huius tempo-  
ris  $\psi\eta\tau\iota\delta\epsilon\iota\varsigma$ . Rhomborum duas species facimus, rhombum aculeatum  
& læuem, quibus rhomboidem addemus. Primū aculeatum descri-  
bimus. Is piscis est planus, litoralis, parte prona fusca, in qua multi  
sunt aculei maximè circa caput, & à capite caudam versus. In eadem  
parte linea ducta est nigra, pinnae quoque illic nigrae sunt, alibi can-  
didæ. Os magnum habet, hiāsq̃, sine dentibus, sed horum vice ma-  
xillas



xillas asperas obtinuit. Ab inferiore maxilla propendent appendices duæ, tenues barbæ modo. Non procul hinc podicem habet. E regione pinna incipit magna ad caudam usque continua. Huic similis alia statim à capite. Vtraque paulatim ab initio ad medium usque crescit, inde eadem proportionē, ad caudam usque decrescit. Hæ totum ferè corpus ambiunt, rhombique figuram efficiunt. Branchias quatuor habet rhombus, duplices. Cor compressum. Ventriculus magnum, oblongum, in superiore parte complicatum, dorso annexum, quem intestinum excipit. Sed intestinum duas apophyses habet magnas, sed breues, in angulos duos desinentes, inter quos ventriculi ecphysis alligatur. Hæc ventriculi cum intestinis coniunctio propria est, in hoc rhomborum & passerum genere. Ventriculus hepar tanquam manu comprehendit, ex albo rubescens, cui hæret vesica multo felle distenta. Splen ex nigro rubescit, inter intestinorum spiras latitans. Oua rubra sunt replicata ventriculi modo: facit enim ventris breuitas, ut omnia ferè interna replicata sint. Carne vescitur, maximè cancris, vorax est, piscēsque multos ingerit. Quamobrem in fluuiorum stagnorumque ostiis plurimum est, ut pisces subeuntes persequatur. In mari nostro, & in ostiis Rhodani magni capiuntur, sed in Oceano multò maiores. Vidimus Oceani rhombum quinque cubitos longum, latum quatuor, spissum pedem vnum. Quauis igitur ab Ouidio dicatur, & Adriaco mirandus litore rhombus, & à Martiale:

*Quauis latà gerat patella rhombum,  
Rhombus latior est tamen patella.*

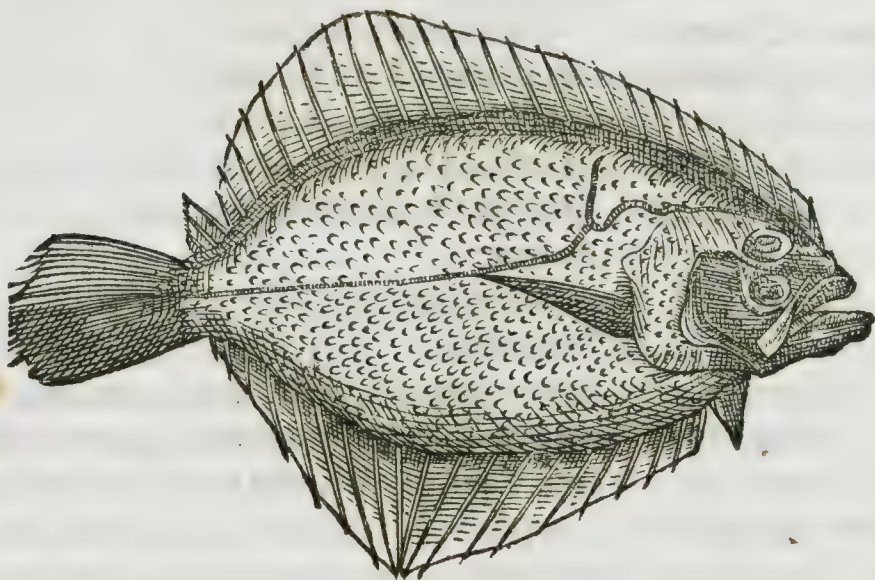
Tamen nunquam rhombi Adriatici, nostrive magnitudinem attingunt eorū qui in Santonico, vel Britannico litore capiuntur. Cū gulosus sit piscis, facilè hamo capitur. Ad gulæ verò libidinem explendam multū illi confert piscandi solertia à natura data, de qua Plinius. Nec minor solertia ranæ, quæ in mari piscatrix vocatur, eminentia sub oculis cornicula turbato limo exerit, assultantes pisciculos pertrahens, donec tam propè accedant, ut assiliat. Simili modo squatina & rhombus abditi pinnas exertas mouent specie vermiculorum, itémque quæ vocatur raia. Quæ ex Aristotele sumpta esse apparet, quo in loco ψῆτταν pro rhombo dixit, ut initio capiris docuimus. Καταμύζει δ' ἐαυτὸς τὸ ὄνος καὶ βαβραχὸς, καὶ ψῆττα, τὴν ῥήνην, καὶ ὅταν ποιήσῃ ἐαυτὰ ἀδοληλα, εἴτε ραβδούε) τοῖς ἐν τῷ στόματι, καὶ λαβέ(ιν οἱ ἀλιεῖς ραβδία, τὰ δὲ μικρὰ ἰχθύδια προσέρχοντα ὡς πρὸς φυκία ὑφ' ὧν βέβον). Obruunt sese asellus, rana, & passer, siue Rhombus & Squatina, cūque se totos occultauerint, verberant oris sui virgulis, ut vocant piscatores, ad quas pisciculi adnatant tanquam ad algas, quibus vescantur. Reperiuntur in hoc genere mares

*Lib. 9. ca. 42.*



Lib. 3. de fac. aliment. & fœminæ: alij enim semen, alij oua habent. Rhombus dura est carne & friabili, quanquam Galenus Philotimum reprehendat, qui inter pisces, qui molli sunt carne, cùm citharos numerarit, eis similem rhombum prætermiserit, qui tamen molliore sit carne, quàm cithari, carnéque asellorum multò inferiore. Locus est huiusmodi: Περί δὲ τῆς κίθαρος καὶ πάντων θαυμάζω τὸ φιλοτίμου, παραπλήσιος γὰρ ὢν ὁ ῥόμβος αὐτῶν μαλακτέραν ἔχει τῇ σάρκι, τῶν ὀνίχων ἀπολιπόμενος ὥστε ὀλίγω. Sed qui Rhombum præsertim aculeatum gustauerit, is proculdubio dura carne esse iudicabit, maximè si grandior sit: qui enim parui sunt, humidiores molliorésque sunt. Elixus ex aceto vel in sartagine coctus editur, cum mali arantij succo. Rhombus inter delicatissimos cibos habuit veterum luxus, vnde prouerbium, nihil ad rhombum, de his quæ minimè conferenda sunt. Lieni medetur rhombus viuis impositus, vt tradit Plinius, deinde remissus in mare.

## De Rhombo læui.



## CAPUT III.

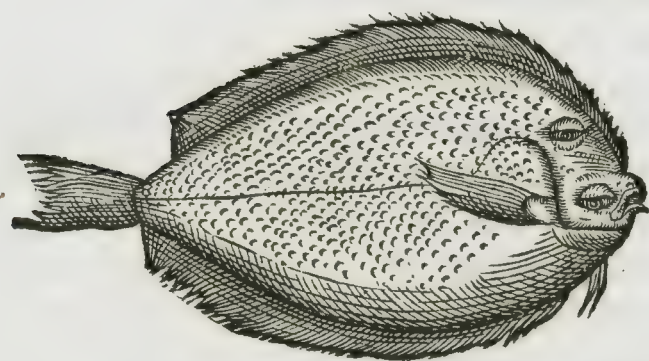


Lib. 9. cap. 20. RHOMBVS Alter est, qui vt à superiore distinguatur, læuis à nobis dicitur, quòd aculeis prorsus careat. A Gallis *Barbue*. A nostris per similitudinem *Passar*, dictus quasi passer, à nonnullis *Pansar*, id est, ventriculosus: nos enim *Panse* ventrem appellamus. Sed *Passar* meo quidem iudicio rectiùs dicitur, quanquam verus passer seu ψῆττα non sit, sed ei figura duntaxat similis, situ verò dissidens: huic enim dexter resupinatus est, passeribus læuus, quo situ cùm rhombi à passeribus differunt, autore Plinio, eum quem capiti huic præfiximus, in rhombis haberi est necesse. Est igitur rhombus læuis rhombo acu-



aculeato figura partibusque tum internis, tum externis omnino par, demptis aculeis: nullos enim neque in supina neq; in prona parte habet. Præterea latior est, & tenuior rhombo aculeato, carneque molliore, suaviore quàm passer. Quare de rhombo læui Galeni locus intelligi posset, quo rhombum cum piscibus mollis carnis connumerandum censet. Vel fortasse non absurdè quis existimauerit, rhombū læuem Galeni citharum esse, quòd is mollis sit carnis, cuiusmodi rhombum læuem esse cōstat, quòdque cum rhombo similem faciat. Ælianus autem longè alium ex mari rubro citharum descripsit. Et Athenæus cithari species duas alias tradidit, de quibus paulò pòst dicemus.

### De Rhomboide.

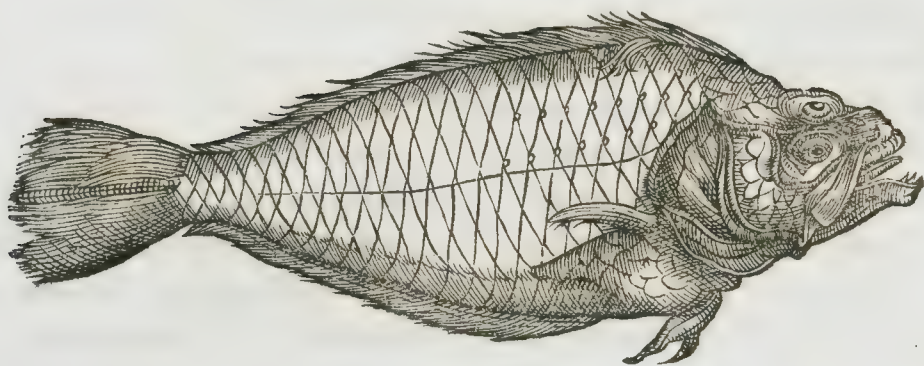


### CAPUT IIII.

**R**OMÆ Piscem sæpe vidimus, qui ab ichthyopolis Rhombi nomine venditur, quem tamen à superioribus rhombis diuersum esse sensus ipse doceat, etiam si figurâ rhombum imitetur. Quare hunc rhomboidem appellauimus, vt tantum à rhombo pisce differat, quantum figura rhomboides à rhombo figura: est enim rhomboides figura, quæ neque latera æqualia, neque angulos rectos habet. Est igitur rhomboides piscis rhombo vel passeri similis, sed à passere situ differens, squamis paruis intectus, oculis multum à sese distantibus. Linea à capite ad caudam per medium corpus ducta, initio sinuosa, deinde recta corpus in duas æquas partes dirimens. Corpore est exiguo & breui: nunquam enim quantum obseruasse mihi licuit palmi magnitudinem superat. Internis partibus à rhombo non differt. Carne est media, neque molli nimium neque dura. In litore nostro rarus est, semelque tantum vidisse mihi contigit. Huius mentionem nullam à veteribus factam fuisse comperio.



## De Citharo.



## CAPUT V.



E Citharo ex Aristotelis lib. de animalibus & piscibus hæc profert Athenæus. ὁ κίθαρος φησὶ καρχαρόδης, μονήρης, φυγοφάγος, ἡ γλῶττις ἀπολελυμένη, καρδίαν λευκὴν ἔχων καὶ πλατεῖαν. Citharus ferratis est dentibus, solitarius, alga vescitur, linguam solutam habet, cor album

Lib. 3. de alim. facult.

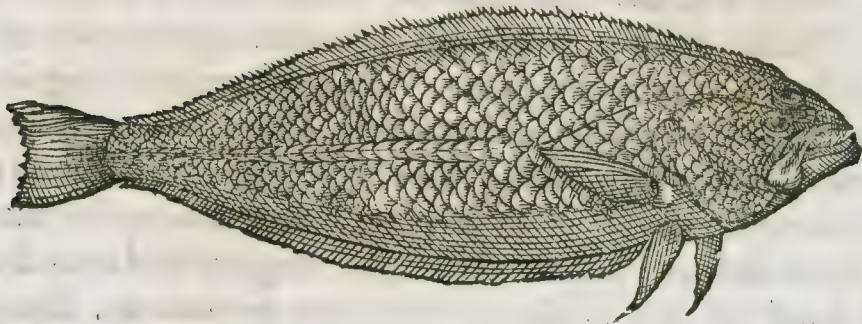
Lib. 4. de hist. cap. 8. & lib. 2. cap. 13.

& latum. Præterea Galenus citharo rhombum simile esse scripsit. Ex quibus colligo hunc verum citharū esse, quem hîc exhibemus, qui hodie Romæ satis frequens est, & folio nominatur. Cū enim piscibus à natura lingua data sit ὀστένης, ἢ σκληρὰ ἀπολελυμένη, vt ait Arist. id est, ossea & non soluta, vel σκληρὰ ἢ ἀκαμβώδης ἢ προσωεφυκῆα, id est, dura spinea & adhærens, isq; vnicus sit ex planis cui lingua soluta sit, teste Aristotele, contra aliorum piscium naturā, rectè mihi videor hunc citharum esse affirmare. His adde notas reliquas, quæ aptissimè quadrant, quòd serratos habeat dētes, quòd solus capiatur, quod alga vescatur quemadmodū salpa, quòd fit, vt insuauiore sit carne quàm buglossum. Vnde Pherecrates apud Athenæū ὁ ἀγοραῖος ἐνεστὶν ἐν κίθάρῳ τὴν χαλκόν. Est igitur citharus piscis planus rhombo, quodāmodo similis, buglossō similior, si squamas excipias, quæ in citharo sunt magnæ rhombi figura. A capite ad caudā linea tenuis ducta est. Partibus internis reliquis planis similis. Ex his liquet de citharo non rectè sensisse eum qui piscem à Gallis egrefinum siue eglefinū nominatum citharū esse crediderit: cū ex Galeno citharum planum piscem esse constet, linguamq; ei solutā esse. Quæ egrefino nullo modo cōueniunt. Lōgè grauior est, minimèq; dissimulandus error illius qui citharum cum cantharo cōfundit, cū toto genere differant: nam cantharus litoralis est piscis, quem cum aurata, orpho, synodonte numerat Aristoteles: iis enim similis est corporis figura, citharus verò planus piscis buglossō similis, vel rhombo Galeno autore, & cantena (sic enim à Massiliensibus citharum appellari scribit) non solum planus piscis non est, sed etiam carnis substantia, vita, moribus, à citharo plurimū differt.

Lib. 8. de hist. anim. cap. 13.



## De Citharo flauo siue aspero.



## CAPUT VI.



ALTERIVS Cithari ex Archestrato meminit *Libro 7.*  
 Athenæus rufi siue subflauī, qui assandus est, caseo  
 multo oleoque condiendus, quique sine sumptu ap-  
 parari non potest, prior verò albus, & in aqua salēque  
 multo elixandus, additis herbis. Versuum Archestra-  
 ti hic ferè sensus est, qui cū apud Athenæum satis mendosè legan-  
 tur, sic restitui possunt:

Κίθαρον δὲ κελύω

Ἄν μὲν λελύγῃς ἐν, ἑρκεῖ σφραγῖς τε πεφύκη

Ἐφείνεις ἀλμυρὸν χαλαρὸν, καὶ φύλλα χαθύνει.

Ἄν δὲ ἡ πυρρὸς ἰδεῖν, ἔμην λίαν μέγας, ὁπῶν,

Ὅρθῃ κενήσονται δέμας νεοθηγεῖ μαχαίρα,

Καὶ πολλὰ πυρρῶ, καὶ ἐλαίῳ τῶτον ἀλφει.

Χαίρει γὰρ δαπανῶντας ὁρῶν, ἔστι δ' ἀχόλαστος.

Hunc citharum esse puto, qui asper etiam dici potest: est enim su-  
 periori figurâ similis: lingua magis soluta, oris scissura magna, denti-  
 bus ferratis, squamis intectus rotundis, asperis. Virgam habet à ca-  
 pite ad caudam protensam, latiusculam, maioribus squamis constan-  
 tem. Partibus internis superioribus similis est. Is Venetiis reperi-  
 tur optimus. Sunt qui verum buglossum esse credant, nec sine ratio-  
 ne, non ob figuram solum sed etiam ob asperitatem. Est enim bouis  
 lingua magna & aspera, vnde & buglossum herba vulgo borrago ap-  
 pellata, & à figura, & ab asperitate. Licebit igitur mea quidem senten-  
 tia hunc piscem verum citharum esse rufum siue asperum existimare,  
 vel buglossi nomine comprehendere, de cuius differētiis postea dice-  
 mus. Ælianus citharum quidem buglossum similem esse prodidit, sed  
 eū qui in mari rubro nascitur, corporis pigmentis à nostro diuersum.  
 In mari rubro, inquit, piscis nascitur, cuius corpus ita figuratum est, ut



similitudinem lingulacæ eius latitudo gerere feratur. Squamæ non magnam tangenti asperitatem habent, subaureo est colore, & lineis à summo vertice capitis ad extremam caudam sic distinguitur, vt eas citharæ fidiculas contentas esse dicas, vnde is citharus appellatur. Os illi pectus it, & subsidit, idemque nigerrimum est, atque cingulo croceo circumligatur, vertex varietate distinguitur, fulgore aureo & nigris quibusdam lineis. Cauda est nigra præter extrema, ea enim candidissimo colore asperguntur. Alij item picti nasci dicuntur, toto corpore purpurei, certis interuallis aureolas lineas possidentes: eorum verò caput cingulis violaceis illustratur, vno quod est ante oculos ab branchias pertinente: altero secundum oculos vsque ad medium caput excurrente: alio autem tanquam monili sic collum circumplicante. Hæc picturæ vice ex Æliano transcripsimus, vt citharorum rubri maris æconem animo concipiant studiosi.

## De Passere.



## CAPUT VII.

Lib. 2. de hist.  
anima. ca. 15.



**P**ISCIS Πῆττα à Græcis, à Latinis passer dicitur. Piscis alius πρῆτος, id est, passer, ab Aristotele dici videtur, cum de felle piscium loquitur: Οἷδ' ἐ' ὄμοι ὡρὸς τοῖς ἐντέροις, οἱ μὲν πορρώτερον, οἷδ' ἐγγύτερον οἷον βά-  
ραχος, ἔλμοψ, ζυμαγρὶς, σμύρανα, ξιφίας, χελιδῶν, πρῆ-  
τος. In aliis fel intestino hæret, his propius, illis remotius à iecore, vt in rana, ellope, synagride, muræna, gladio, hirundine, passere. Sed hoc loco hirundinem & passerem expungi oportere cenſeo. Suspicionis huius occasionem mihi præbet primùm Gazæ conuersio, in qua hæc omiſſa ſunt: deinde ex ſententia, quæ proximè ſequitur,  
huc



huc translata esse videntur duo hæc nomina, quæ pro auibus non pro piscibus posita sunt. Sed ad Psettam reuertamur, quæ ab Italis nostrisque *plane*, ab alijs *platusæ*, à Gallis *plye* nominatur. Piscis est rhombo figura similis, sed contractior, buglossa latior. In parte prona fuscâque oculos habet. Pinnæ totum ferè corpus ambiunt. Cauda in vnicam, latamque definit. A capite ad caudam, linea parum sinuosa per medium corpus ducta est. Os paruum habet buglossi modo, sine dentibus, cuius situ à rhombis differt. si enim passerem ita erigas in latus, ut maxilla inferior humum versus spectet, supina pars, læua erit, prona verò dextra. Contrà in rhombis quibus eodem modo in latus erectis supina pars dextra erit, prona, sinistra. Plin. Marinorum alijs sunt plani, ut rhombi, soleæ, passeræ, qui à rhombis situ tantum corporum differunt: dexter resupinatus est illis, passeri læuus. Partibus internis rhombo similis est. Stagna subit & fluuios: delectatur enim aqua dulci. In stagno nostro magna passerum captura est hyeme. In Ligeri flumine sæpe etiam capiuntur, minus nigri molliorésque marinis, qui proculdubio non genere, sed alimenti varietate solum à marinis differunt. In hoc genere mas est, & fœmina: in alijs enim oua, in alijs semen reperitur, quod lac vulgus appellat, quia lactis instar candidum est, quod propter Aristotelem, dico qui hæc literis prodidit. ἔτι δ' ἐνία καθάπερ ἐν τοῖς ὄσπραχθέρμοις καὶ φύλοῖς, δ' μὲν τίχλον ἐστὶ τὸ γενῶν, δ' δ' ὀχέον ἐκ ἐστὶ. ἔτω καὶ ἐν τοῖς ἰχθύσι δ' τῶν ψιττῶν γένος, τὸ τῶν ἐρυθρίων, καὶ αἱ χάναι τὸ πάντα τὰ τοιαῦτα ὡς φαίνεσθαι ἔχοντα. In testaceis & stirpibus est quod pariat & generet, quod autem maris officio fungatur deest. Sic etiam inter pisces, genus passerum & rubellionum & chanarum: oua enim in his omnibus reperiuntur. Quod si de omni passerum genere intelligatur, falsum esse experientia docet. Hyeme ventrem ouis distentum habet passer, idque potissimum obseruant qui emunt: oua enim meliora suauioraque ipsa carne habentur. Passer vere parit. In Gallia rarius cum ouis capitur, in nostro litore ferè semper. Cuius rei ea est causa, ut arbitror, quod piscatores nostri in stagno tantum hyeme piscantur, quo fœminæ pariendi causa subeunt: in Gallia in mari tantum piscantur, mares potius quam fœminas, quæ ouorum copia pressæ in imo latent. Passeræ & plani omnes in limosis locis fœliciter proueniunt, ut annotauit Columella, ob eam causam in stagna nostra se à mari recipiunt. In Oceano verò planorum omnis generis maxima est copia. Vidimus Antuerpiæ in taberna quadam passerum planorumque piscium omnis generis, exiccatorum tantam copiam quanta cuiquam credibilis esse queat. Latent enim in arena & limo ob id reciprocante Oceano facillè capiuntur. Passeræ marini minus humida mollique sunt carne quam qui in stagnis

Lib. 9. cap. 20.

Lib. 4. de hist. anim. cap. 11.



Lib. 3. de Ali-  
men. facul.

vixerunt, qui præter quàm quòd molles sunt, lutum etiam resipiunt. Molliores sunt, & ferè insipidi in dulcibus aquis educati. Præferendi itaque sunt omnibus marini. Secundum locum obtinent in stagnis versati. Postremum fluuiatiles: à nostris friguntur in sartagine, & pro bono, gratòque cibo habentur. Galenus psettam buglossò similem esse annotauit, non tamen eiusdem planè esse generis: mollius enim, cibòq; gratius, denique omnino melius esse buglossum psetta.

### De alia Passeris specie.



### CAPUT VIII.

Lib. 4. ca. 11.

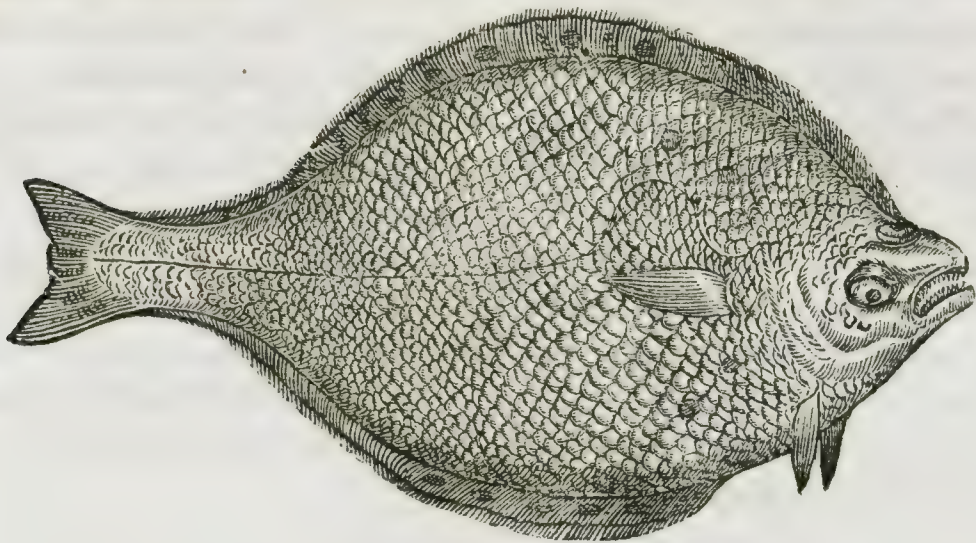


**P**ASSEREM pro vnica piscis plani specie cum veteribus autoribus superiori capite vsurpauimus. Nunc si pro genere accipiamus cui species aliquot subsint, de quibus deinceps dicemus, nihil absurdi nos facturos arbitror: nam Aristot. ὁ τῶν ψηλλῶν γένος constituit LIB. de Histo. animal. & τὰς ψηλλοειδεῖς LIB. de animalium ingressu omnes eos appellat, qui plani cùm sint oculos habēt in prona parte, ideoq; ita natāt, vt strabones ingrediūtur. Omnes igitur huiusmodi plani dicti sunt passerēs, à colore passerū auiū: nā parte supina albicant, prona fusci sunt, & terrei coloris, instar passerum auium. Igitur passerum generi cum planū subiicimus qui *quarrelet* à Gallis, id est, verbum è verbo quadratulus nominatur. Sunt qui cum hoc tantum nomine appellent, cùm minor est, quum verò senuit *plye*. Ego verò specie hunc ab illo differre existimo: magis enim quadrata est forma is qui ab ea quadratulus nuncupatur, maculāsque rufas siue subflauas plures habet. Totus læuis est. Carne candida, molli, valde humida. Huius magna copia in Oceano capitur.

De Pas



## De Passere aspero siue squamoso.

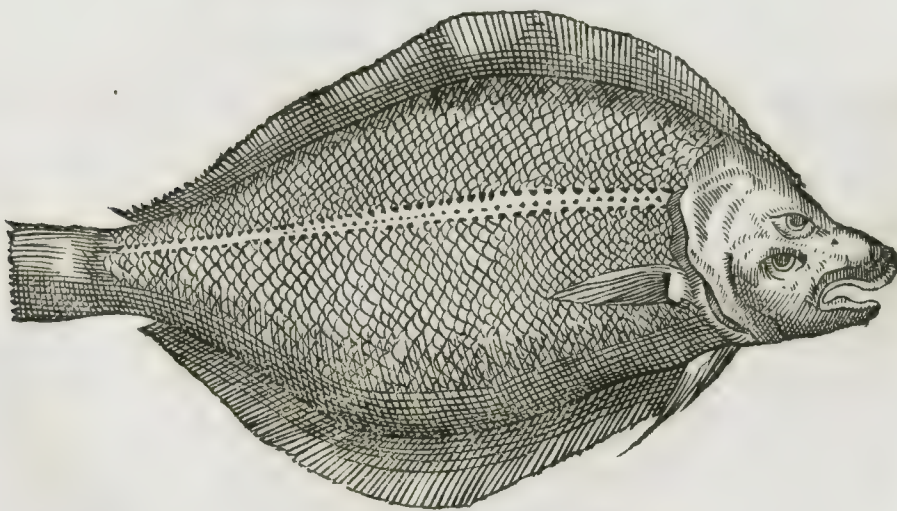


## CAPUT IX.



CEANVM mare planis piscibus abundat, in quibus numeratur passerum species, quæ à Gallis *limande* vocatur, ab Anglis *brut*, squamis, asperitatēq; à superiore differens. Flauas maculas in pinnis quæ corpus ambiūt & in reliquo corpore habet. Linea corpus intersecans sinuosa, in passere nostro rectior est. Carne est candida, humida, molli, minùs tamen quàm superior, parum glutinosa, non multùm buglossis inferiore. Antuerpiani exiccatos vendunt, magnóque suo lucro alio couenchendos curant. Cap. 7.

## De Passeris tertia specie.



## CAPUT X.

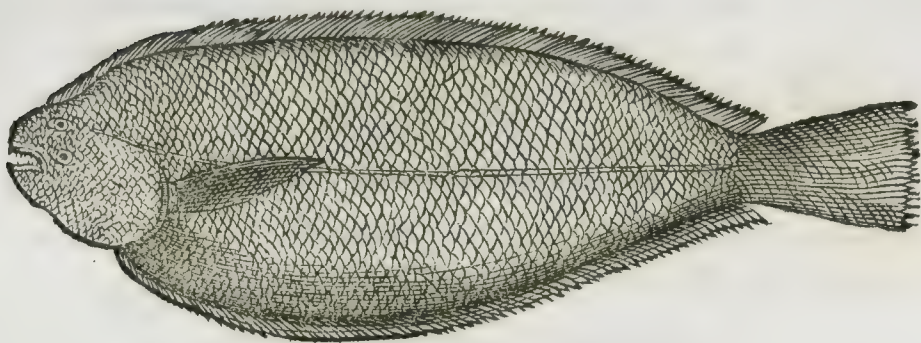


ST & alius piscis planus passerum generi subiiciendus *flez* à Gallis nominatus. Squamis paruis integitur. Colore est nigro. In corpore pinnisque id ambientibus maculas rufas habet. Ossiculis munitus est in capite, medióque corpore, in parte



supina. Carne est candida & molli. Hac, & superiore passerum specie mare nostrū prorsus caret, ac fuisse vtranque veteribus incognitam affirmare ausim: quia ad Oceanum vsque non penetrauerunt, nec in Oceani piscibus cognoscendis operam studiūque posuerunt. Sunt qui *flez* fluuiatilem piscem esse putent. Quòd si intelligant in fluuiis nasci & viuere, id planè falsum est, nam in mari reperitur. Quòd si in mari natum flumina subire sentiāt rectè dicunt. Non solūm enim hæc, sed etiam aliæ passerum species in fluuios migrant. Istius species duæ videntur esse, vna minor quæ *flez* dicitur, altera maior quæ *fletelet*, etiam si diminutiuum, nomen id esse videatur, ab Anglis *helbut*, nostris litoribus incognitus, in Anglia frequens, Lutetiæ rarus, & ob raritatem solūm commendatior, neque enim priore salubrior, delicatiōrve est, sed paulò durior carne.

### De Buglosso.



### CAPUT XI.

Libro 7.



In alienico.

VBIUNGIMVS rhombis passeribúsq; buglos-  
sa: nam victus ratione locóque cōueniunt, & vt apud  
Athenæum scripsit Speusippus LIB. II. similium. Simi-  
les pisces sunt psetta, buglossum, tænia. Huius generis  
species aliquot constituimus, quæ deinceps exequemur. Ac primū de buglosso propriè sic appellato dicemus. Βλέγλωτ-  
τα καὶ βέγλωσα. Βλέγλωττον ἔβέγλωσαν vel βέγλωσος à Græcis dice-  
batur, hodie γλῶττα. A Varrone & Plauto lingulaca, à linguæ figura,  
quæ Græcis est γλῶττα, cui βε particulam additam fuisse puto, vt ma-  
gnitudinem potiùs quàm bubulæ linguæ figuram significet. A Pli-  
nio solea. Item ab Ouidio,

*Fulgentes solea candore & concolor illis*

*Passer.*

A figura soleæ quæ solo pedis subiicitur. In tota Gallia *sole*, in Hi-  
spania *linguado*, Romæ *linguata*, Venetiis *ssfoia* à folij alicuius maio-  
ris si



ris similitudine. Solea piscis est planus tenuis, longiore contractio-  
réque corpore quàm passer, ita ut passer inter soleas & rhombos me-  
dius sit, pedali magnitudine, vel maiore in Oceano, supina parte  
candida: prona nigricante in qua oculi insunt. Ore est incuruo, sine  
dentibus. Branchias quatuor, cor compressum, denique viscera om-  
nia eadē cum passeribus habet. Squamis tegitur paruis. Linea recta à  
capite ad caudam ducta est. Corpus sepiunt pinnae breues, quarum  
altera à capite ad caudam continuatur, altera è regione podicis, nō  
procul à branchiis distantis orta, itidem ad caudam usque protendi-  
tur. Hæ colorem à proxima parte mutuuntur: Etenim parte supina  
candidæ sunt, prona nigricant. Similiter & quæ ad branchias sunt, &  
in ventre. Cauda lata est, vnica pinna constans. Fel in hepate habet  
aduersus suffusiones vtile. Hyeme vadō maris excauato conduntur,  
torpedo, solea, & psetta autore Plinio. Frigus igitur solea pertime-  
scit, tum quia lapides in cerebro habet, tum quia corpore est tenui.  
Carne est dura, & nonnihil glutinosa, quæ ob id difficilè corrumpi-  
tur, diutius seruat, neq; longa vectura putrescit, imò melior effici-  
tur & salubrior. Id verissimum esse iudicabunt ij qui diligentius o-  
mnia expendunt, quibuscumque sapit palatum. Hinc fit ut Lutetiæ sapi-  
diores melioresque sint soleæ quàm in ipso litore. Nam caro omnis  
calore externo primū tenerescit, eiusque sapor ille dilutus, & ut ita  
dicam ferè insipidus, acrimoniam quādam non ingratam acquirit,  
postremò putrescit, molestaque acrimonia linguam, palatūque  
torquet, qua tamen acrimonia quidam delectantur, quibus stupi-  
dus est, hebesque gustatus sensus. Et maris nostri soleæ Lugduni me-  
lio- res quàm in Montepelio, vbi sæpius viuæ adhuc coquantur: quam  
ob causam duriores sunt, difficiliorisque concoctionis. Galenus simi-  
les quodammodo inter se esse passerem & soleam scribit, non tamen  
omnino eiusdem esse speciei. Soleam enim molliorem esse, cibōque  
suauio- rem, ac omnino passere præstantiorem. Suauitate quidem, ali-  
menti copia, succi bonitate solea præstantior est. At carne duriore  
solidiorēque esse experientia sensusque conuincunt. Neque verò est  
quòd quis de buglossa dubitet, is ne sit quem descripsimus: omnia e-  
nim ad amussim cōueniūt, omniū etiā qui hactenus de piscibus ali-  
quid literis mandarunt, consensu. Neque quicquam obstat Athenæi  
locus ex Aristotelis LIB. de animali. hæc citantis (ἐλάχη, φησι, βῆς, τρυ-  
γών, ναρκή, βαῖς, βάβαχος, βόγλωττα, ψιττα, μῦς. Cartilaginea sunt, inquit,  
bos, pastinaca, torpedo, raia, rana, solea, passer, mus. Nemo est enim  
qui statim nō iudicet, locū esse corruptum, cum neque Aristo. neque  
Plinius, neque vlli alij qui in piscium cognitione exercitati fuerunt,  
quique diligenter cartilagineos pisces enumerarunt, in eorum nu-  
merum buglossum vel passerem reposuerint, quibus utpote peritio-

Lib. 9. ca. 19.

Lib. 3. de fac.  
aliment.

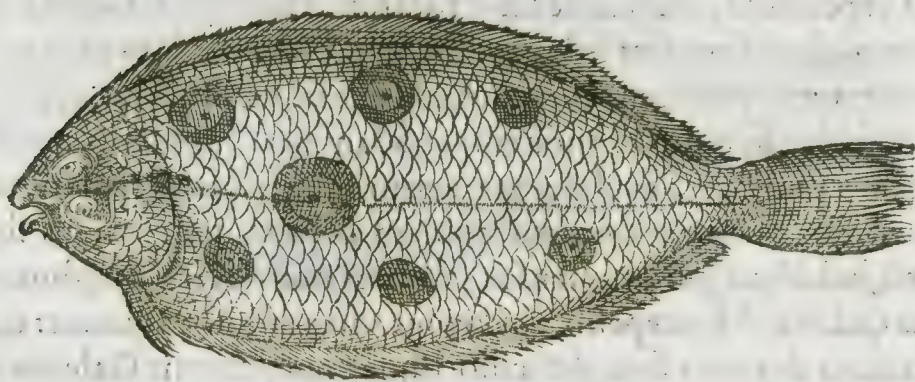
Libro 7.



Lib. 4. de in-  
terpret. somn.

ribus fidem adhibendā esse iudico potius quā Æliano, & Artemidoro, qui non satis rectē cartilagineos definierunt. Cartilaginea vocantur, inquit Ælianus, quæ squamis carent, vt murena, conger, torpedo, pastinaca, bos, mustellus, delphinus, balæna: hæc enim sola sunt de aquatilibus viuipara. At murena spinas habet non cartilaginem, nisi murenam fluuiatilem intelligat. Delphinus verò & balæna, neque spinas, neque cartilaginem propriè habere dicuntur, sed solida ossa terrenarum animantium modo. Artemidorus verò. Quicunque, inquit, pisces cartilaginei sunt, ex his longi omnes vanū laborem significant, & quæ speramus non perficiunt, quoniā elabuntur, & squamas non habent, quæ corpori circumlitæ sunt, veluti hominibus colores. Sunt autem hi. Murena, anguilla, congrus. Quibus reiectis Aristotelem, Pliniūque excellētis doctrine viros, & rerum cognitione præstantes sequimur, ex quorum sententia buglossus, & passer plani quidem sunt pisces, sed spinosi, & non cartilaginei.

### De Solea oculata.



### CAPUT XII.



**S**OLEAM Buglossi alteram facimus eam quæ Mafsiliæ satis frequens est, quæque illic & apud nos *pegoufe* dicitur, à squamarum vt arbitror tenacitate, ita enim tenaciter hærent, vt nisi diu in aqua calida maduerint, desquamari non possit. Est aliis soleis corporis habitu, & partibus internis omnino similis, sed in prona parte maculas habet magnas, oculorum effigiem cum iride & pupilla referentes. Vnde soleam oculatam appellandam esse censeo, quemadmodum torpedinis oculata, item raiæ oculatæ species vna est. Huius mentionem nullā à veteribus factam fuisse comperio, nisi quis eam esse dicat, quam Athenæus *ἔχαρον* vel *χέρον* ex Dorione vocat. *ἡ δὲ εἰς τὸν περὶ ἰχθύων γράφει. τὸν δὲ πλατέων βέγλωτον, ψήτζον, ἔχαρον, ὃν καλεῖται καὶ χέρον.* Sed hoc aliis æstimandum relinquo.

Lib. 7.

De Cy



## De Cynoglossio.

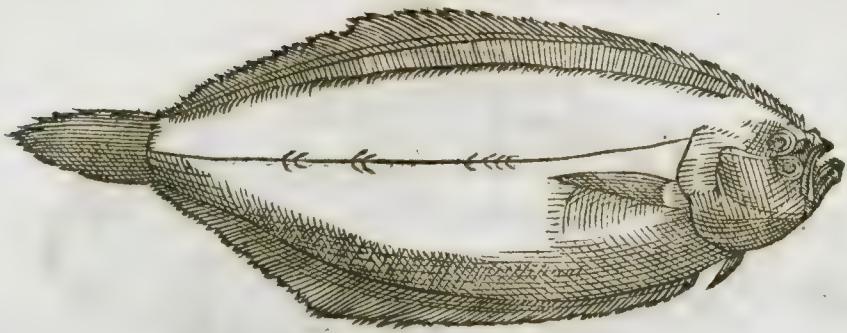


## CAPUT XIII.

**P**L A N V M piscem quem hîc exhibemus qui *pole* à Gallis nominatur, necesse esse inter buglossi species numerare forma ipsa satis arguit, qua buglossi planè similis est. Est tamen corpore spissiore & brevior, squamis tegitur parvis, in ambitu serratis. Colore est fusco. ut rhombus à passere, ita hîc à prima buglossi specie differt situ corporis, necnon sapore. Verus enim buglossus suavis est sapore, & perdici comparatur, quemadmodum rhombus phasianus. At hic insuaue quiddam & graue redolet, quod inter edendum facillè percipiunt ij, qui vel veræ soleæ ignorantia, vel pretio paruo inducti hunc pro illa emunt. Sunt qui non nisi pabuli ratione differre credant, quod equidem non probo. Etenim si pabuli varietas saporem, succumque immutare potest, non ita ad corporis habitum formamque immutandam nullam vim habet. De colore nihil dico, qui pro alimentorû differentia variari potest. Quare cum victus ratione, notisque aliis quas supraposui piscis hic à buglossio dissideat, rectè aliam à buglossio speciem constitui mus. Ea fortasse est quàm Epicharmus apud Athenæum *κυνόγλωσσον* *Libro 7.* *Cy* appellavit. Vel si Epicharmi *κυνόγλωσσον* non sit (nihil enim certi ex tam paucis verbis Epicharmi ab Athenæo citatis colligi potest) optimo quidem iure, ut à cæteris buglossi generibus distinguatur, cynoglossum nuncupabimus, neque aliud est genus cui nomen hoc aptius quadret. Est autem cynoglossum carne dura, glutinosa, difficiliorisque concoctionis, ferinique saporis, ob algas, herbasque alias quibus vescitur. In mari nostro non reperitur. In Oceano frequens est. Sunt qui similitudine decepti in mari nostro capi putent, cumque esse piscem quem Massilienses *seruanein* vocant. Sed hoc sito loco refellemus.



## De Arnoglossio.



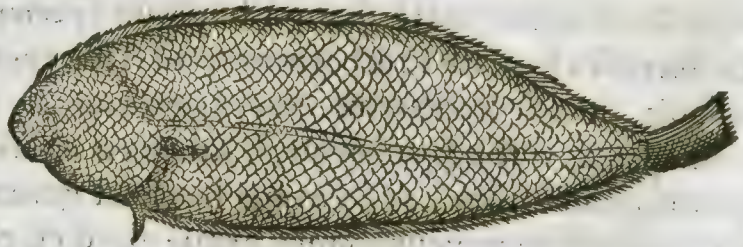
## CAPUT XIII.



**ARNOGLOSSVS** lævis siue Arnoglossus simpliciter ea buglossi species à nobis vocatur, quæ squamis carere videtur, prorsusque lævis esse. Nam vt plantagini herbæ à figura vel foliorum læuitate, arnoglossi, id est, agninæ linguæ nomen positum est, ita species hæc arnoglossus à læuitate vel figura rectè nominabitur, quæ à nostris *perpeire* vocatur. Est reuera ex buglossorum genere, quod corporis habitus, figuræque indicat. A cæteris differt, quod multis squamis tenuissimis, & statim deciduis integatur, vt meritò lævis dici possit, tenuique tantum cute opertus esse videatur. Corpore est valde gracili, pellucido, candido. Carne est tenera, delicata, palmi magnitudinem nunquam attingit. Statim atque ignem vidit coctus est, quem admodum aphyæ. Sunt qui hæc buglossi speciem tæniæ esse existimauerunt, hac tantum moti cōiectura, quod tænia, psetta & buglossum similia sunt autore Speusippo LIB. II. similium. Sed hæc sententia facilè conuellitur Aristotelis autoritate, qui tæniæ pinnas duas duntaxat tribuit, cū hæc species quatuor habeat, duas ad branchias, duas alias quæ corpus sepiunt, quemadmodum in buglossio.

*Lib. 2. de Hist.  
animal. ca. 13.*

## De Solea parua siue lingula.



## CAPUT XV.

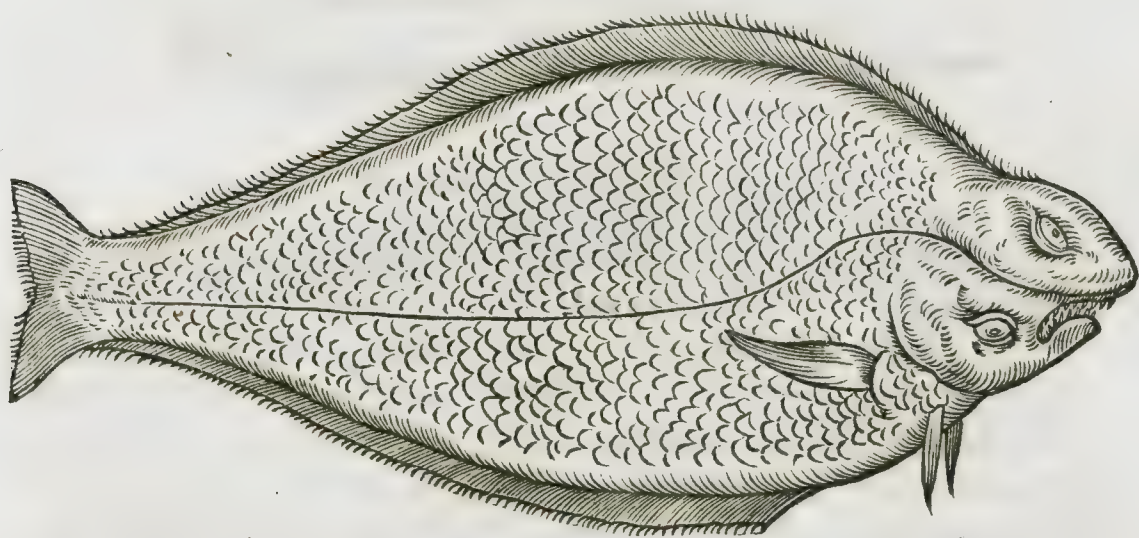


**LANC** Buglossi parui speciem diminutiuo nomine lingulam appellamus, quod sit buglossorū omnium, quæ à linguæ figura nomen traxerunt, minima. Neq; debet existimare aliquis maiorem fœturam esse. Certa enim nota à buglossis omnibus discernitur. Est enim



enim piscis planus buglossis reliquis specie quidem similis, sed semper paruus, dodrantalem magnitudinem nunquam excedens. Linea quæ corpus dirimit, spinamque firmat vel tuetur, ex squamis contexta est longè eminentioribus quàm in toto corpore, dempta ea parte quæ circa maxillam inferiorem est. Duriore est carne quàm buglossus lævis, glutinosique nonnihil habet. satis rarus est piscis, & ob corporis tenuitatem vilis. Solent enim magni corpulentique pisces probari, parui verò reiici, nisi ex Aphyarum sint genere, ut vnâ cum spinis edantur. Exigui alij quibus eximendæ sunt spinæ molesti.

### De Hippoglossò.



### CAPUT XVI.

**H**IPPOGLOSSVM vocamus buglossi speciem, quam Galli *flettan* appellant, quòd fluitando natet, ut opinor. Huius nomen nullus apud Aristot. Plin. Opi-  
pianum requirat: veteribus enim incognitus fuit, Oceani tâtum accolis notus. Quare huic pro ipsius natura nouum nomen imposuimus, quod faciendû esse cēsēt Plato & Galen. Hippoglossum igitur à nobis vocatur, quòd buglossa omnia magnitudine superet. Græci enim rei magnitudinem indicant βϛ & ἵππο particulis, ut in ἵππο(ε)λίω, ἵππομαράθρω. Sic hippoglossum dicimus à magnitudine non à similitudine cû hippoglossò herba. Quod autem buglossi species sit hippoglossum nostrû, nemo est qui non statim primo aspectu iudicet: oblongo enim cōtractoq; est corpore, altera parte candido, altera nigricâte, in qua oculi siti sunt. Ore est cōtorto, dentibus munito cithari modo, quibus buglossi carent. Pinnæ corpus ambiunt, ut breuiter dicam. Buglossus est cetaceus. Vidimus enim hippoglossum quatuor cubitos longû. Carne est dura sed suauis, ad rhombi naturâ proximè accedente. Ossa spongiosa habet, qui-



bus inest medulla, quæ à cupediarum amatoribus expetitur. Piscis est maris Oceani. Antuerpiæ salitus & in frustra dissectus venditur. Capitur etiã sæpe in Oceano iuxta Galliæ Bologniã. Ibi huius frustra farine massa p̄bè subacta & pista inclusa aromatizq; cōdita in furno coquant, vt diutius seruari possint, & asportari. Hæ sunt oēs buglossi species quas vidisse contigit, quæ cū oēs veteribus cognitæ nō fuerint, nemini mirum videri debet, si pro rei natura noua nomina fecerim.

### De Tænia.



### CAPUT XVII.

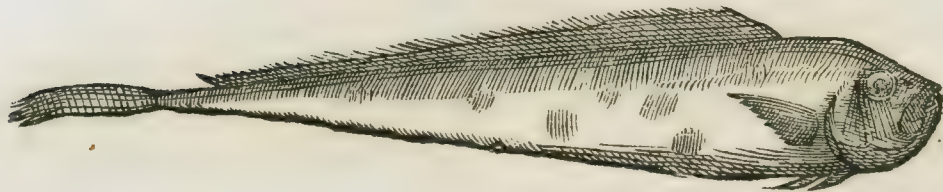


**T**AINIA Græcis fascia est, qua in significatione Galenus, & Hippocrates in LIB. de fracturis vsus est sapius. Significat & redimiculum seu vittā, qua puellæ nostræ capillos redimire solent, quam seruati Latini nominis vestigiis nostri *vette* vocāt. Sed à fasciarum similitudine dicuntur tæniæ lapides sub aquis candicantes, in longum porrecti, quales sunt in sinu maris nostri nō procul ab ostiis Rhodani à nautis formidati, quas Græci vocabuli imitatione *timiez* appellant. Ab eadem fasciæ similitudine piscis *Tænia* vocatur, quem Gaza vittam interpretatus est. Plinius tæniæ vocabulum retinuit. A nostris piscatoribus *flambo* vocatur, id est, flamma, quia colore est rufo, siue flammeo, vel quia quum natat flammæ modo moueatur, & flectatur. A quibusdam *spase*, id est, ensis nominatur, à figura. Capite enim lato est, reliquo corpore in acutum paulatim desinente. Tæniæ differentias duas obseruaui. Vna vera est Aristotelis tænia. Alteram similitudinis causa tæniam etiam vocabimus. De tænia Aristotelis prius dicemus. Piscis est fasciæ similis, id est, longo, tenui, strictoque corpore, ac flexibili longorum piscium instar, corporis tenuitate, carnis sapore & candore buglossi similis. Capite est depresso, osibus multis constante. Oculis magnis, rotundis, pupilla exigua. Ad branchias pinna vtrique vnica, ad natandum data. In prona parte villos habet, ad caudam vsque, & in eisdem cauda terminatur. Tantæ est tenuitatis vt ossa vertebrarum spinæque quibus firmatur, carne non tecta appareant. Crassum lentumque succū gignit, quia carne est dura & glutinosa, cuiusmodi sunt longi omnes qui flexuoso corporum impulsu vtuntur. Psilothrum palpebrarum fieri ex tæniæ iecore  
sicca



siccato, cum oleo cedrino perunctis pilis, autor est Plinius. Hanc veram Aristotelis tæniā esse affirmamus, quia tenuis, longa, candida, Lib. 32. cap. 73  
 pinnas duas duntaxat habens, vt scribit Aristoteles: Lib. 2. de hist. anima. ca. 137  
 Οἱ μὲν πλεῖστοι τέτταρα πτερυγία ἔχουσι, οἱ δὲ προμήκεις ὅσον ἐγγέλους δύο, ὃν τε πρὸς τε  
 βράγχια, ὁμοίως δὲ κερεῖς, ὅσον ἐν ἱθαῖς οἱ ἐν τῇ λίμνῃ δύο, καὶ ἡ κα-  
 λυμένη ταινία ὁ δαίμων. Pisces plurimi pinnas quaternas habent, longi  
 autem vt anguilla binas, iuxta branchias, & mugiles lacus sipharum  
 itidem binas, similiter & quæ tænia dicitur. Præterea buglossio simi-  
 lis est teste Speusippo, sed hoc differt quòd oculos in prona parte  
 non habeat, sed vtrinque vnum.

### De altera Tæniæ specie.

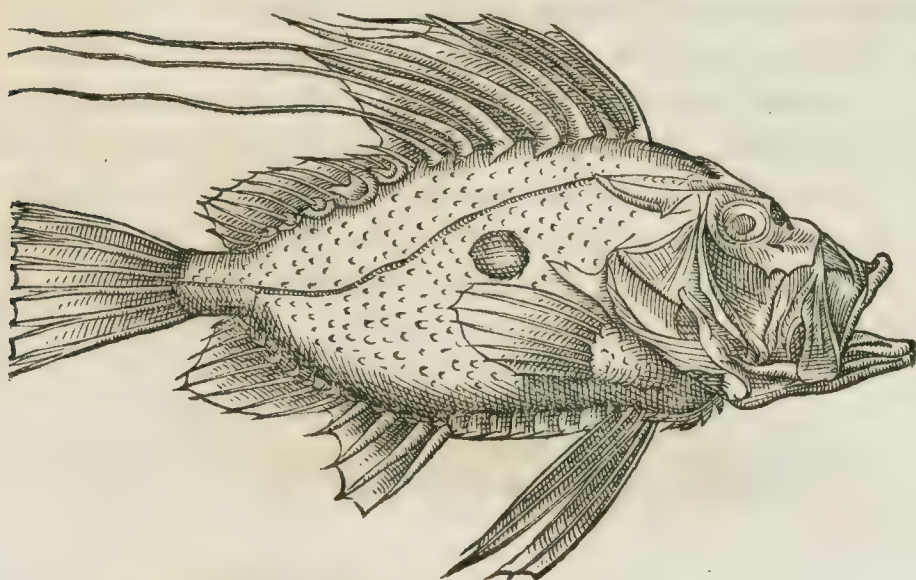


### CAPUT XVIII.

**T**A I N I ' A alia est cui nomen hoc, vel fasciæ aptif-  
 simè quadrat: est enim tenuis & longissima, quippe  
 quæ ad duum triumue cubitorum longitudinem ac-  
 crescat. Corporis specie priori similis est, eo verò  
 differt, quòd præter pinnas quæ ad branchias sunt si-  
 tæ, duas alias habet sub maxilla inferiore rufas, cuius coloris sunt  
 villi dorsi caudæque. Præterea quinque maculas habet in parte  
 prona, purpureas rotundas, certo spatio à sese distantes, quales ferè  
 in solea oculata. Squamis caret, aculeisque. Ob id fortasse de hac in-  
 telligendus Oppiani locus ταινία ἀβληχεαί, id est, imbecillæ. Colo-  
 re est argenteo. Venter magnum habet, & longum. Intestina  
 recta, sine vllis gyris ad anum porrecta. Cor compressum. Hepar ex  
 albo rubescens. Lien & fel vix ob paruitatem apparent. Carne est  
 dura, glutinosa, malum succum gignente. Hanc tæniā rectè dici  
 perspicuè indicat corporis longa & fasciæ similis figura. Nam me-  
 dici etiam longos latosque lumbricos ταινίας vocant, quæ etiam  
 κείλαι dicuntur. Tæniā nostræ similem Pisis mihi ostendit Portius  
 philosophus grauiissimam quam ad se è Gallia missam narrabat,  
 sed cærulea erat, dentibusque maioribus, quæ à pictore præter piscis  
 naturam adiecta fuisse arbitror.



## De Fabro siue Gallo marino.



## CAPUT XIX.

**D**VBITA VI aliquando in quam piscium classem piscem hunc referrem. neque enim inter squamosos, neque inter cartilagineos, neque inter beluas rectè collocari potest, quoniam iis omnibus dissimilis est: neque inter *ψηλλοειδεῖς* recensendus, quippe qui vna parte candidus, altera, nigricans non sit, sed corpore concolore dempta vnica macula. A planis verò oculorum situ differt. At cum exigua sit hæc differentia, corporèque plano sit, & figurâ rhombo capite tenus quodammodo simili, non ineptè planis piscibus adnumerari posse videtur. Sequitur alia multoque maior dubitatio, quo nimirum nomine piscis hic à veteribus nuncupatus sit. Variæ enim hac de re fuerunt sententiæ. Sunt qui *κέρτος* Athenæi esse suspicentur, sola nominis affinitate moti, quia à Romanis hodie *cutula* nominatur. Sed iis, cum nulla prorsus ratione suspicionem hanc confirmet, assentiendum non arbitror. Idem aliquando Acanthiam esse putauerunt, ob dorsi aculeos, sed nō sine magno errore. Cum Acanthias veterum Græcorum Latinorūque sententia, ex Galeorum sit genere, hic autē piscis de quo nunc agimus minimè sit *γαλεώδης*. Quibusdam videtur esse chalcis de genere rhomborū apud Columellā. Hinc esca latentium mollior esse debet, quàm saxatiliū: nam quia dentibus carent, aut lambunt cibos, aut integros hauriunt, mandere quidem non possunt: itaq; preberi conuenit tabentes haleculas, & salibus exesam chalcidem, putrēque sardinam, nec minus squalorum branchias, & quicquid intestini pelamys, vel lacertus gerit. Ex his liquet chalcidem inter viles pisciculos numerari, qui ad aliorum escā in Viuaria coniiciebantur. Athenæus quoque trichiis & thrissis asimi

Lib. 8. cap. 17

Lib. 7.



assimilat χαλκίδες ὅ καὶ τὰ ὅμοια θρίσσαι, τριχίδες. & θρίσα καὶ ὁμογενή *Libro 8.*  
χαλκίς καὶ ἐρέτιμος. Postremò hanc opinionem funditus euertit Aristotelis autoritas, qui chalcidem inter fluuiatiles pisces recenset. His *Lib. 6. de hist. anima. ca. 14.*  
igitur refutatis nostra quidem sententia, piscis iste fuerit qui ab Athenæo χαλκεύς, à Calcide dissidens, vocatur: διαφέρει ὁ χαλκίδος ὁ χαλ- *Libro 7.*  
κεύς. A Plinio faber siue Zeus. *L I B. I X.* Zeus, inquit, idem faber appellatur, & *L I B. X X X I I.* faber siue Zeus. A Massiliensibus *truceie,* *Cap. 18.*  
quia dum capitur, suum more grunnit. In Lerino insula, & Antipoli *Cap. 11.*  
*rode* vocatur, id est, rota, quia rotæ modo rotundus ferè sit, rostro non exerto nec hiantē, & in medio corpore maculam nigrā habeat, veluti centrum. Caue autem rotam Plinij hīc accipias: eam enim inter vastissimas beluas commemorat. Apparent rotæ appellatæ à similitudine, quaternis distinctæ radiis, modiolos earum oculis duobus utrinque cludentibus. Romæ piscis hic noster *citula*, ut dictum est, & piscis sancti Petri cognominatur. ferunt hunc piscem fuisse quem iubente Christo D. Petrus ceperit, ut in eius ore numisma pro tributo reperiret, unde digitorum impressorum vestigia in medio corpore relictæ fuerunt. Galli *doree* vocant, ab aureo laterum colore. Nostri cum Hispanis *gal.* Santones & Baionenses *iau*, id est, gallum à dorsi pinnis surrectis, veluti gallorum gallinaceorum cristis. Græci hodie *χεῖρόψαρον*, aiuntque Christophorum, dum Christum humeris gestas, mare traiceret, piscem hunc apprehendisse, & impressa digitorum vestigia reliquisse. Faber piscis est planus, vel certè compresso admodum corpore, varij coloris: caput enim & dorsum obscura sunt, pinna nigricant, latera aurea sunt. In medio corpore nigram maculam habet utrinque minimi nūmuli magnitudine. Squamis tegitur tam paruis tenuibusque, ut nisi digito scalpas, vix appareant, læuīque corpore esse videatur. Linea obliqua à capite ad caudam ducta est. Oculum vnum utrinque magnum habet. Supra oculos aculei duo sunt acuti. Spina dorsi decem aculeis inæqualibus firmatur, postremi minimi sunt, primi maiores, medij maximi. Inter binos aculeos eminent veluti pili longissimi, setis porcinis similes, ad quorum radices ossicula sunt, veluti clauī bifidi & inæquales, quorū alter in anteriorem, alter in posteriorem partem vergit, e quorum medio nascitur pinna tenuibus radiis contexta, vsque ad caudam protēsa. Huic similis alia est in ventre pinna, quinque tantū aculeis constans. Pars ventris, utrinque ossibus instar acuti cultri secantibus firmatur. Ex ea duæ longissimæ pinnae propēdent. Duæ sunt aliæ ad brachias. Cauda in vnicam desinit. Ore est admodū hiantē. Branchias quaternas habet. Gulam manifestam. Intestina tenuia in gyros cōuoluta. Hepar candidum sine felle. Lienem rubescentem, exiguū, mesenterio hærētem. Inter intestina oua rubra latent. Cordis pars infima rubet, suprema



quemadmodum & media ex albo rubescit, quòd in paucis piscibus spectatur. Carne est minus dura quàm rhombus. Non desunt qui orthragoriscum Lacedemoniorum esse putent, & porcum marinum Latinorum, nec sine ratione, nempe quod grūniat dum capitur. Plinius. Appion maximum piscium esse tradit porcum, quem Lacedemonij orthragoriscum vocant, grunnire eum quum capiatur. Eandem sententiam confirmant dorsi spinæ, quas idem Plinius porco marino tribuit. Inter venena sunt piscium porci marini, spinæ in dorso, cruciatu magno læsorum remedium est limus ex reliquo piscium eorum corpore. Sed cùm porcus vel orthragoriscus in maximis piscibus habeatur, is esse non potest de quo nunc loquimur, & si satis magnum in Oceano captum Antuerpiæ viderim. Duo sunt quibus à nostra sententia deduci aliquis possit. Vnum est quod faber ab atræ fuliginis colore dictus esse videatur, idque ab Oppiano indicari his verbis.

Πέτραι Γαργόν ἔχουσιν ἐφέστιον, ἠδὲ σκιαίναν,  
Χαλκία, καὶ κορακῖνον ἐπώνυμον αἰθοπι χροῖν

Sed quod de nigro colore hic dicitur, ad coracinum solum referendum esse perspicuè liquet ei, qui versus rectè distinxerit. Alterum est quod Columellæ Gadiū freto, & Atlantico mari fabrū proprium esse placet. Vt litorum sic & fretorum differentias nosse oportet, ne nos alienigeni pisces decipiant: non enim omni mari potest omnis esse, vt elops qui Pamphylio profundo, nec alio pascitur, vt Atlantico faber, qui & in nostro Gadiū municipio generosissimis piscibus adnumeratur, cùmque prisca consuetudine Zeum appellamus. Quæ sit accipienda esse puto, vt maximè in Atlantico mari, & Gaditano freto reperiatur faber, illicque potiùs quàm alibi principatū obtineat, non quod nullo alio in loco nascatur. Quod Plinij autoritate confirmatur. Et hæc natura vt alij alibi pisces principatum obtineāt, coracinus in Ægypto, Zeus idem faber gadibus. Non equidem diffiteor pisces quosdam esse, qui quibusdam in litoribus solum aut fluuiis aut lacubus reperiuntur. At plurimos etiam pisces esse constat, certis locis à veteribus assignatos, qui aliis in partibus maris etiam tum capiebantur, vel postea capti sunt: ita tamē antiquorum literis proditum fuit, vel quia horum locorum pisces optimos & frequentissimos, alibi rarissimos celebrare voluerunt, vel quia indigenarum incuria, aliarum maris partium siue aliarum aquarum, quas ipsi non perlustrauerant, pisces ignoti erant. Quare cùm nulla satis firma ratio esse videatur quæ propositam sententiam possit conuellere, in ea permaneo, veterumque fabrum seu Zeum esse puto, qui hoc capite descriptus fuit.

Gulielmi



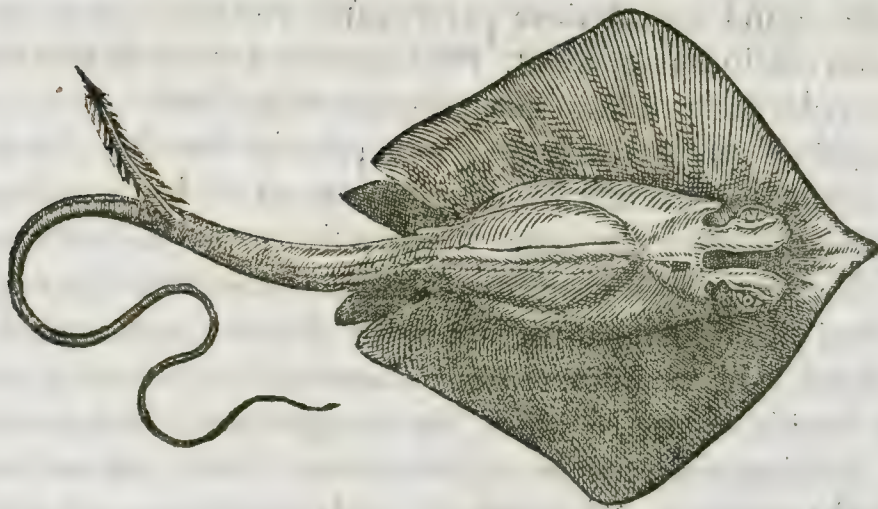


G V L I E L M I  
R O N D E L E T I I  
D E P I S C I B V S

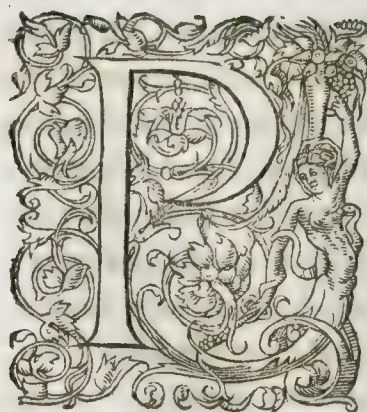
LIBER XII.



De Pastinaca.



CAPUT I.



**D**LANOS Pisces in duo genera distinxi-  
mus: alios enim spinas habere diximus, alios  
pro spinis cartilaginem: sic enim quæ *χο-  
νδράχανθα* Aristoteli dicuntur, interpreta-  
tur Plinius. Eadem *σελάχη* & *σελαχώδη* Ari-  
stoteles appellauit primus, ἀπὸ τοῦ σέλας ἔχον, Li. 3. de Hist.  
animal. ca. 7.  
Plinius lib. 9.  
cap. 24.  
autore Galeno, quod noctu cutis eorum  
splendeat. Latine cartilaginea Plinio auto-  
re dicimus. Cartilagineorum alij plani sunt,  
alij longi. De planis hoc libro tractabimus, in quibus habentur  
pastinacæ, torpedinum, raiarum species, alijque pisces memora-  
tu dignissimi. Ac primum de pastinaca, quæ notas virésque maximè

Lib. 3. de alim.  
facult.  
Ibidem.



Lib. 9. cap. 48.  
in hexamero.

Cap. 7.

Cap. 27.

Lib. 3. cap. 19.

perspicuas & insignes habet, ipsoque nomine nostris & aliis satis cognita, cuius species duas esse dicimus: quanuis antiqui vnus duntaxat meminerint, vel ob similitudinem non distinxerint: neque enim facultatibus, neque caudæ aculeo differunt, sed rostro tantum & capite, vt postea declarabimus. Τρυγών Græcè dicitur, Latine pastinaca, ita vertente Plinio. Ambrosius turturem Latine expressit ad verbum, quem secuti sunt nonnulli, vt Martinus Gregorius medicus Græcè & Latine doctissimus, in libello Galeni de Attenuante victu, quem Latinum fecit. Nos cum Plinio & Cornelio Celso, quos Gaza etiam secutus est, pastinacam dicemus, cuius nominis vestigia secuti sunt nostri, qui *pastenago* vocant, Romani *bruccho*, Ligures *ferraza*, Siculi *bastonago*, Massilienses *bougnette*, quia farina conspersa & in sartagine fricta, itrij genus quod vulgari lingua *bougnette* vocant, referat. Nonnulli Prouinciales *bastango* vel *vastango*. Flandri lingua sua muris caudam. Galli *raiam* ob similitudinem, quam cum raiis habet. Burdegalenses *rareronde*. Dalmatæ *laccizza*. Epicharmus ὀπίσθεν, quod in posteriore parte aculeo armata sit. Sunt qui columbam marinam appellent. Pastinacam à Latinis dictam puto, à caudæ colore, rotunditatēque pastinacæ radici simili. Τρυγὼνα verò non à colore, vt quidam scripsit: nam piscis hic flauescit, sed ab alarum ex pansarum similitudine. Hic utile est studiosos lectores admoneri pastinacam marinam, & pro pisce, & pro herba à Cornelio Celso sumi, ne quis homonymia fallatur. Is enim libro sexto ita scribit: Plani piscis quem pastinacam nostri, Τρυγὼνα Græci vocant, aculeus est, &c. & libro quinto remedia docens aduersus Italiæ serpentes. Italia, frigidiorēque regiones, hac quoque parte salubritatem habent, quod minùs terribiles angues edunt, aduersus quos satis proficit herba betonica, vel cantabrica, vel centaurium, vel argemone, vel trissago, vel personatia, vel marina pastinaca, singulæ, binæve tritæ, & cum vino potui datæ, & super vulnus impositæ. Cùm pastinacam marinam herbis adnumeret, easque terendas, & potui dandas esse præscribat, quæ de herbis propriè dicuntur, eam pro herba accipiendam puto. Sunt qui pastinacam erraticam pro marina legant, ego verò lectionem non mutandam censeo. Nam idem auctor lactucam marinam pro syluestri dixit, & quemadmodum brassicam marinam, ita pastinacam marinā dicere possumus. Quam cōtra serpentes prodesse etiam testis est Dioscorides. Serpentium moribus, ictibusque prodest, inquit, præsumentes quoque nulla affici iniuria à serpentibus traduntur. Sed pastinacam piscem depingamus, vt à similibus internoscatur. Pastinaca piscis est planus, cartilagineus, læuis, sine squamis aculeisque in toto corpore, præterquàm in cauda, in qua aculeum longum, acutum, vtrinque ferratum habet, quem

rad



radium Plinius appellauit, Græci κέντρον, cuius dentes ( sic enim serræ scissuras Cicero pro Cluentio appellauit, & Columella denticulatas falces dixit, & Plinius cancerorum forcipes denticulatas ) caput versus reflectuntur, cui aliquando duo alij parui breuēsque ad radicem adnascuntur. Cauda longissima est, læuis, flexibilis, caudæ muris persimilis: initio enim crassa paulatim in eam tenuitatē terminatur, vt filum esse dicas. Impropiè mihi videtur de radio pastinacæ locutus Dioscorides. τρυγόνος θαλασσίας δ' κέντρον, ὃ δὴ ἀπὸ τοῦ οὐρᾶς αὐτῆς ἀέρουκεν ἀνεστραμμένον τοῖς φολίσι, ὁ δὲ πόντος πονέοντα πρᾶντα, θρύπτει γὰρ καὶ ἀποβάλλει, id est, marinæ pastinacæ radius, qui eius cauda enatus aduersis squamis reflectitur, dentium dolores mitigat : nam eos frangit & euocat. Vel aculei ferrati dentes ad caput spectantes φολιδίας appellat, vel pastinacæ tegumentum, id est, squamas, siue corticem, quorum alterum φολιδος nomine significari non potest : alterum pastinacæ minimè competit. φολιδες enim propriè sunt τῶν ὀφειῶν λεπίδες, id est, serpentum squamæ, vel cortex melius, vt in Aristotele vertit Gaza, vnde φολιδολὰ animalia vocat cortice intacta, quæ hyeme latent. Id apertissimè ostendit Alexander Aphrodis. in Problematis. Πεζοῖς δὲ ζώοις τρίχας ἢ φύσις περιέβαλε, ἐρπετοῖς δὲ φολιδίας, ἐνύδροις δὲ λεπίδας, ἢ ὄστρακα, id est, pilis gradientes bestias natura texit, serpentes cortice, aquatiles squamis vel testa. Quare cū neque aculei ferrati dentes φολιδες dici possint, quod substantia sit dura, planèque ossea, neque pastinaca cortice vel squamis intacta sit, aduersus quas à capite ad caudam versas radij dentes reflectantur, non possum non existimare, vel Dioscoridis locum inemendatum esse, vel improprio vocabulo, aut radij dentes; aut cutem læuam pastinacæ expressisse. Quæ reprehendendi eius auctoris causa, cuius maximè sum studiosus, nemo à me dicta esse putet, sed annotandi tantum loci gratia, ne vnica vucula à piscis huius cognitione lector diligens retardetur. Verum pastinacæ picturam persequamur. Radij dentes quò propiores caudæ, eò maiores sunt, quod in causa est cur facilius penetret, difficilius autem educatur, ob reflexos dentes. Itaque si piscem pupugerit, tanquam hamo retinet. Radius in media ferè est cauda, ex crassiore eius parte ortus. Rostrum in angulum acutum desinit, non venenatum vt Rauisius Textor scriptū reliquit, sed citra periculum edule est. Venum in radio est duntaxat, quam ob causam abscissa cauda venditur, ne emptores inscij lædantur. Idem autor falsò scripsit, nullum esse huius veneni remedium, cū multa sint à veteribus experientia comperta, & posteris tradita, quæ deinceps proferemus. Oculos in prona parte habet pastinaca. Os, foramina pro naribus, itē branchiarum foramina in supina parte: quia neque in hoc pisce, neque aliis

Lib. 9. cap. 42.

C. 48.

Lib. 2. cap. 21.

Lib. 9. cap. 31.

Lib. 2. cap. 22.



*Lib. 3. de alim.  
facult.*

cartilagineis planis, ob corporis tenuitatem, in lateribus collocari potuerunt, demptis squatina & rana. Partes in quibus branchiæ sitæ, flaccidæ sunt, & carne vacuæ. Quamobrem Galenus cartilagineis planis hoc commune esse scripsit, ut partes quæ circa caudam sunt, carnosiores sint mediis partibus, quod torpedinibus maximè inest: videntur enim mediæ ipsarum partes, veluti cartilaginem quandam tabidam habere, illud est circa branchias mucosum, vel ut modo diximus, flaccidum, quod *χόνδρον ζακρόν*, id est, cartilaginem tabidam vocat: nam paulò infra quina branchiarum foramina, alia est cartilago dura ac ferè ossea, quæ naturales partes à spiritalibus separat, quam in pastinaca, torpedinibus, raïisque videre est. Pastinacæ os est paruum, interna oris regio ampla, sine dentibus, sed horum vice maxillæ sunt asperæ, ac ferè osseæ. Ventriculus satis ab ore dissitus, idcirco stomachus ei præponitur. Paruus ventriculus, angustusque in œcophysim desinit, à qua gracile breuèque intestinum dependet. Sequitur aliud initio angustius, quod sensim latius fit, sed priusquam maximè amplificetur, rursus angustatur, postremò in rectum intestinum desinit, vnde excrementa porracei coloris excernuntur, qualia in morbis quibusdam, & à pueris reïci videmus. Iecur in lobos duos diuisum ex albo flauescit, cui fel adhæret ex viridi flauescens. Vterus est oblongus, quo oua continentur. Pastinaca latitudine sua natat: pinnis enim caret, autore Aristotele. Item Plinio. E planis aliqua non habent pinna, ut pastinacæ: ipsa enim latitudine natant. In cauda pinnulam quidem habet. Sed Aristoteles & Plinius, quum de piscium pinnis loquuntur, eas quæ ad natandum impellendûmque corpus datæ sunt, intelligunt, non eas quæ vel ad tuendum corpus, vel ad dirigendam natationem conferunt. Non solùm natat, sed etiam volat, si Æliano credimus, quum enim, inquit, natandi cupiditate affecta est, natare potest, quum rursus volandi studio tenetur, sursum versus sublimis volat. Latera in tenuem quandam substantiam, & branchiarum substantiæ similem designant. In cœnosis locis non procul à litoribus degit, vescitur pisciû carne, quos non robore sed astu & solertia capit. Plinius. Pastinaca latrocinatur ex occulto, transeuntes radio (quod telum est ei) figens. argumentum solertiæ huius, quod tardissimi piscium hi, mugilem velocissimum omnium habentes in ventre reperiuntur. Coeunt pastinacæ, non solùm admotis supinis partibus, sed etiam tergo foeminarum supinis marium superpositis: cauda enim cum valde crassa non sit, impedimento esse non potest. Fœtus verò non recipiunt, ut nec raïæ ob caudæ asperitatem, ut autor est Aristoteles. Verùm in Pastinacis caudæ asperitas, de aculeo tantùm intelligenda est: præter hunc enim tota cauda læuis, in raïis verò tota aspera.

Radij

*Lib. 1. de hist.  
cap. 5. & libr.  
2. cap. 20.*



Radij pastinacæ miras vires tradit Oppianus, quippè cuius veneno mortiferaque vi cedant tela Perfarum venenata, qui mortua etiam pastinaca vires suas seruat, quas non solum in animantes, sed etiam in saxa, herbas arborésque exerit: illius enim contactu exarescunt & contabescunt. Húc radium Circè Telegono dedisse narrat, vt eo aduersus hostes vteretur, quo tamen incautus patrem necauit. Versus aliquot Oppiani adscribam, vt eorum elegantia lectores ad locum integrum perlegendum incitentur.

Τρυγόνις ὃ ἔπο τὶ χακώτερον ἐπ' ἔλεο πῆμα  
 Τρώμαλος, ἔδ' ὅσα χεῖρες ἀρήια τεχνήσαντο  
 Χαλκήων οὐδ' ὅσα φερέπτερόνων ἐπ' οἰσῶν  
 Πέρσαι φαρμακῆρες ὀλέθρια μὴ λίαν  
 Τρυγόνι γὰρ ζῶντι βέλος ἐρίστον ὀπηδεῖ  
 Ζαφλεγὲς, οἷον πῶς ἴς ἀνὴρ πᾶσιν ἀφρικεν ἀχρῶν,  
 Ζώῃ τε φθιμένης, καὶ ἀτρεῖα δύεζαι ἀλκίῳ  
 Ἄτροπον.

Ælianus hunc aculeum infestissimum periculosissimūque vocat: & mox addit, adeò mortiferam vim ei inesse, vt celeriter nō modò homines, sed etiam animalia perdere queat, quod quidem ipsum, vt non admirabilitatem facit, certè id stupendam admirationem habet: quòd si ad maximam arborem & vegetam, & summè virentem, aculeum admoueas & defigas, non multò post amittit folia, quæ postquam defluerint, totus truncus similis est arboribus solis ardoribus exiccatis. Quòd homines necet, idē scribit, vnde & Nicander ὀλοεργὸν τρυγὸνα vocat. Nihil vsquam, inquit Plinius, execrabilius, quàm radius super caudam eminens trygonis, quam nostri pastinacam appellant. Idem pastinacæ radio arbores necari dixit. Id hoc loco vere referre possum, cuius testis præsens fui. Rusticus quidā è Cemeneis mōtibz, cū pastinacam à se furto sublatam veste tegeret, telo femori infixō vulneratus est, sed ne furtum deprehēderetur, ad vulneris dolorē exclamare non ausus, clām ad me venit, rem omnem aperit, telum adhuc infixum monstrans quod dilatato vulnere extractū est, atque interea dum cremaretur, & in cinerē redigereretur, vulneri pastinacæ iecur imponēdū curauī, nec id sine successu: paulò post enim sedatus fuit dolor, cœpitque tumor summitti, nihilominus tamen cū non ignorarem piscem istū sui veneni habere in se antipharmacum, radij cinerē cū aceto vulneri admoui. Quo, & veneno medicatus sum, & vulnus recens planè exiccaui. Venenum istud nostris piscatoribus notum est: captis enim pastinacis caudas abscindunt, nisi si aliquādo in forū piscariū integras deferant, in gratiā medicinæ stadioforū, qui à me & de pisce & de eius in medicina vsu admoniti, eas emunt &

Lib. 2. ἀλυσ-  
 τικῶν.

Lib. 13. c. 5. &  
 cap. 6.

Lib. 2. cap. 48.

Lib. 32. cap. 2.



exiccant. Sunt permulta alia veneni huius remedia. Pastinaca ipsa diuulsa & vulneri imposita, sui ictus medela est, vt tradit Dioscorides. Superstitiosius aliud remedium docet Ætius. Deniq; omnia quæ viperarum moribus medentur, ei qui à marina pastinaca icitur, conuenire autor est Dioscorides. Plinius. Contra pastinacam & omnium marinorum ictus vel morsus, coagulum leporis vel hædi vel agni, drachmę pondere prodesse tradit. Item contra eandem prodesse etiã mullum in cibo sumptum. Neque verò solùm multis nos præsidii contra malum hoc muniuit parës rerum natura, sed etiam vt malorum aliorum remedium à pastinaca sumeretur effecit, vt nullus planè sit de ea conquerendi locus. Nam, vt Dioscorides docet, Pastinacæ radio dentium dolor mitigatur, quoniam eos frangit & euocat. Quod Plinius apertiùs docet. Pastinacæ radio scarificare gingiuas, in dolore dentium vtilissimum, conteriturque is & cum elleboro albo illitus dentes sine vexatione extrahit. Aliam vtendi rationem docet Cornelius Celsus de dolore dentium scribens. Plani piscis quem pastinacam nostri, *τρύγωνα* Græci vocant, aculeus torretur, deinde conteritur, resinæque excipitur, qua dente circumdata, hunc soluit. Prætereà pastinacæ radius adalligatus vmbilico existimatur partus faciles facere, si viuenti ablatus sit, ipsa que denuo in mare demissa. Pastinacæ verò iecur in oleo decoctum, pruritus scabiémque non hominum modò, sed & quadrupedum efficacissimè sedat, id quod in cane primùm, deinde in homine verum esse sum expertus, sed efficacius redditur medicamentum, si in oleo iuniperi iecur dissoluatur. Si verò crustosa sit scabies, olei tartari modicum admiscendum. Pastinacam etiam venenato radio armatam præcipuè persequitur Galenus eodem Plinio autore, quemadmodum delphinum crocodilus, vt nihil sit ne in mari quidem, quod aduersario careat. Profuerit hîc Galeni locum illustrasse, in quo de iis quæ stupefaciendo dolorem sedant, loquitur *LIB. XXII. methodi medendi ἐστὶ δὲ καὶ ἄλλα πολλὰ φάρμακα διὰ τῶν σπερμάτων ὀνόμαζομενα, καὶ τρυγόνος, μελριώτερα μὲν εἰς τὴν τῷ παραχρῆμα νάρκην, ακινδυνότερα δ' εἰς τὸ μέλλον.* vbi pro *τρυγόνος*, id est, pastinacæ legendum *τρίγωνα*: sic enim à trianguli figura vocat *τροχίσκος*, καὶ *κυκλίσκος*, quos Latini pastillos appellant. Hæc peruersa lectio Thomam Linacrum medicum Latinè & Græcè doctissimum, Galenique interpretem optimum, in errorè induxit. Sic enim Galeni locum citatum cōuertit. Sunt fanè & alia non pauca ex seminibus confecta, Græcè διὰ σπερμάτων, & *τρυγόνος* ex pastinaca pisce. Qui locus in nonnullis exēplaribus Latinis emēdatus fuit, hoc modo. Sunt & alia medicamenta non pauca ex seminibus cōfecta, Græcè διὰ σπερμάτων & *τρίγωνα* nominata, quæ sicut ad torporē in præsens inducēdū mitiora,

ita

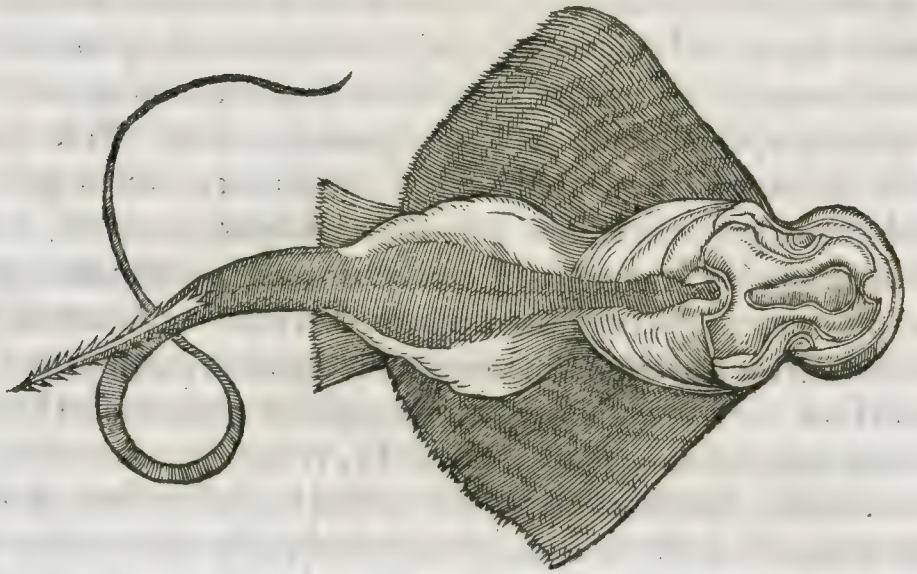


ita in futurum sunt tutiora. Illud verò medicamentum ex semini-  
 bus, siue trigonum, siue trochiscus non pastinacam piscem (etiam  
 si dolorem in vulnerata parte, stuporem in toto corpore inducat, vt  
 prodidit Ætius) sed apij, hyoscyami, anisi semina, & opium recipit,  
 doloris leniendi vim habens, stupefaciendo quidem ob opium, hyo-  
 scyamúmque, discutiendo verò, ob apium & anisum. Vide quanti  
 erroris, quantúmque in Medicina perniciosi, occasionem præbeat  
 vocolæ vnius peruersæ lectio. Nunc illud disquirendum est, num à  
 mensis reiicienda sit, neque in cibis numeranda pastinaca, quod  
 nonnullis visum, quia radio venenatos ictus inferat. At omnia quæ  
 vel ictu, vel morsu venenum infundunt, omnibus partibus venena-  
 ta non sunt, sed vel aculeos duntaxat, vel dentes venenatos habent,  
 reliquas verò partes veneni expertes. Et, vt terrena omittamus, in  
 marini aranei, siue draconis aculeis, qui ad branchias sunt, & dorsi  
 initio venenum inest, sic & scorpio ictu lædit, illis tamen citra vitæ  
 vel valetudinis periculum vescimur. Idem de pastinaca sentiendum,  
 cuius radius duntaxat venenatus est, quo rescisso citra incommo-  
 dum vllum quilibet ea vesci potest. Quanquam quæ de eius carnis  
 substantia scribit Galenus, non satis probem, cum eam mollem iu-  
 cundámque esse dicat, & in libello de Attenuante victu saxatili-  
 um loco substituat. Sola, inquit, cartilagineorum torpedo & pastinaca  
 (sic enim melius quàm turtur, vt vertit interpres) laudantur, pos-  
 sisque nonnunquam in saxatilium penuria iis vti, satius tamen fue-  
 rit eos pisces præparari, aut albo iure porrum prolixius immiscendo,  
 & piperis portiunculam. Quæ præparatio satis arguit pastinacam  
 torpedinémque, succo & substantia, saxatilibus minimè similes esse.  
 Porrum enim pipérque non nisi ad crassi siue glutinosi, vel crassi  
 glutinosique humoris attenuationem in cibis permiscetur. Quod si  
 certius huius rei iudicium facere volueris, sensum gustatus iudicem  
 adhibeas, quemadmodum ego sæpius feci. Nam reuera carnem  
 pastinacæ mollem, insuauem, ferinum quid resipientem, malique  
 succi esse comperies. Quare non sine ratione etiam à plebe reiici-  
 tur, nec nisi in summa aliorum piscium inopia emitur. Elixæ ex ace-  
 to editur, vel farina conspersa frigitur. Hactenus de pastinaca,  
 quam verè nos repræsentasse constat, ex his quæ ex Aristotele, Pli-  
 nio, Cornelio Celso, Galeno, Dioscoride protulimus. Omnium  
 enim consensu planus est piscis, cartilagineus, è cuius cauda radius  
 enascitur. Quæ omnia sensus ipse, & experientia ei quam depinxi-  
 mus, conuenire docent. His accedit vulgaris gentium variarum ap-  
 pellatio, Latini nominis vestigia retinens.

*Lib. 3. de Ali-  
men. facul.*



## De Secunda Pastinacæ specie.



## CAPUT II.

**P**ISCIS Quem hîc exhibemus, à nostris *Glorieuse*. A Romanis & Neapolitanis aquila vocatur. A Genuensibus *rospo*, id est, bufo, & *pesce ratto*. A nonnullis *ratepenade*. Ab Aquitanis *tarefrauke*. Ab aliis *falco*. Ab aliis *erango* & *ferraza*. Nos secundam pastinacæ speciem facimus: quia superiori vita, moribus, partibus internis & externis omnino similis est, nisi quòd capite est magis exerto, rostro non angulato, sed rotundato, denique capite bufonem planè refert, vnde bufonis nomen à Genuensibus positum. Latera veluti alæ expansæ magis in angulum acutum desinunt quàm in priore, à quibus *ratepenade*, id est, vespertilio nuncupatur. Caudâ verò, eiusdem radio, & veneno minimè à superiore dissidet, & à caudæ longitudine *pesce ratto* dicta est. Ex quibus liquet eum, qui librum de Piscibus nuper publicauit, monstrum potius quàm pastinacâ alteram depinxisse, quippe quæ bufoni capite minimè similis sit: quod tamē ipse asserit, & alieno planè situ radium locatū habeat, tum alæ à naturali figura diuersissimæ sint, postremò totum corpus aliena prorsus specie, & à naturali plurimum distāte. Cœnosis in locis viuit, eadē arte qua superior pisces venatur: lentè enim natat, & veluti cum pompa quadam, quā ob causam à nostris *glorieuse* appellatā audio. Ac quemadmodū generosus equus benèque curatus, pretiosoque ornatu instratus cum fastu graditur, & propinquantibus calcibus petit, ita pastinaca natans, pisces circumnantes radio ferit. Carne est molli, fungosa, insuauis, vt prior. Quare vehementer errare eū existimo, qui aquilam marinam appellat. Quis vnquam quæso apud Aristotelem, Plinium, aut vllum alium veterem scrip



scriptorem legit, pastinacam marinam esse aquilam? Aut quis unquam aquilæ radium in cauda venenatum tribuit? Aut quis aduersus ictus venenati radij aquilæ remedia præscripsit? Quod si Romani, Neapolitanique aquilæ nomen pisci huic dederint, non ideo hinc efficitur veterum aquilam hanc fuisse, cum infinitorum piscium vocabula, quibus hodie variæ gentes vtuntur, à priscorum siue Latinorum, siue Græcorum vocabulis valde dissentiant. Sed quid in his diutius immoror, cum cuius, qui Galenum diligenter legerit, perfacile sit opinionem hanc cōuellere. Is enim L I B. I I I. de Alimentorum facultatibus, quum de piscibus duræ carnis scribit, Philotimi sententiam approbat, qui aquilam marinam duræ carnis esse censuit, quemadmodum & lamiam & congrum. At qui pastinacam hanc gustauerit, eam præhumida mollique carne esse iudicabit, nisi ei vel morbo vel natura gustatus sensus planè hebes fuërit.

### De Raiis & earum diuisione.

#### CAPUT III.



**M**ARE Ita raiis abundat, vt terra spinis, tribulis, rhānis. Quod mirum nonnullis videri posset, cum raiarum vnum duntaxat, aut summum duo oua, eamque ob causam, vnicum duosve foetus semel edat, quod etsi verum sit, raias tamen inter cartilaginea omnia fecundissimas esse postea docebimus, quæ non solum magni raiarum prouentus causa est (nam plurimi alij pisces numerosius foetificant, quorum longè maior est quàm raiarum raritas) sed etiam quod raiarum foetus à paucis aliis deuorari possit. Longè verò magis improbanda est, & impia iudicanda eorum sententia, qui naturam tãquam nouercam accusant, quæ plura fera, aspera, noxiâque produxerit, quam cicura, iucunda, vtilia, cum cōtrà nihil temere, nihil sine summa ratione, à Deo opt. max. omnium bonorum autore sit creatum, vt, ne à rebus marinis recedamus, pulices maris, cæstri, pediculique aliis piscibus maxime sunt molesti: at quibusdam sunt iucundissimi: nam hepatus istis lubentissimè vescitur, scolopendra venenata est, at acui gratissimo est alimento, lepus marinus letalis est nobis, at multo cibus est innoxius & delicatus. Et ne singula persequamur, raiarum quædam totius corporis, omnes caudæ aculeis horrent, aspectu ipso deformes sunt: tamen rusticis usque qui corpus graui labore fatigant in cibo sunt vtilis, plurimumque nutriunt. Fel earundem oculorū cicatricibus & suffusionibus curandis prodest. De his nunc dicendum est. sunt



enim inter planos cartilagineos notissimæ, maximèque variæ. Quare primum vniuersè de iis quædam dicemus, earumque species partiemur: deinde eas sigillatim explicabimus. *Βάτος* καὶ *Βαίς* à Græcis raia dicitur, à rubi quem *βάτον* vocant similitudine. Quemadmodum enim spinosus est aculeatusque rubus, ita Raia omnis aculeis aspera, non quidem toto corpore: sunt enim *λειόβαλοι*, id est, læues raia, quibus nulli sunt in corpore aculei, sed siue læues sint raia siue aspera, omnes vncos aculeos in cauda gestant, sicuti in rubo, cynobato, & rosis cernuntur. Latini nulla habita Græcæ etymologiæ ratione raiam vocarunt, veluti *τρυγὼνα* pastinacam. Fuit qui aliquando mihi negarit raia vocabulum Latinum esse, præsertim cum Plinius in piscium catalogo eo minimè sit usus, sed Græco. *Box*, *Batis*, *Banchus*, &c. Et alio in loco bati fel dixerit non raia. At Latino nomine idem libro nono usus est. Planorum piscium alterum est genus, quod pro spina cartilaginem habet, raia, pastinaca &c. Latini nominis etymū nullum reperi, nisi fortè à radendo raiam dictam esse existimes. Distingunt nonnulli *Βάτον* καὶ *Βαίδα*, ut hæc fœmina sit, ille mas. id annotauit qui nomina Græca quibus Latina respondent ex Gazæ interpretatione collegit, in fine librorum Aristotelis de animalibus. Aristoteles quidem *βάτις* nomine sæpius usus est, vno verò loco *βαίδος*: *Ἐκ μὲν οὖν σκύλια καὶ βαίδες ἴσχυουσι τὰ ὀσφρακώδη*, &c. Et reuera quibus in locis Aristoteles *βάτις* nomen ponit, de his loquitur quæ tam ad marem quàm ad fœminam spectant, de branchiis, de pinnis, de coitu: quum verò de eo quod fœminæ tantum proprium est, *βαίδα* dixit, ut non vana mihi nominum differentia hæc esse videatur. Posset eadem etiam Grammaticorum autoritate confirmari, qui *βαίδα* mollioris piscis genus esse scribunt, vnde *βαίδοσχοποι* dicantur ὀψοφάγοι & gulones autore Cælio Rhodig. ut, quoniam fœmina in omni genere humidior molliorèque sit carne quàm mas, *βαίς* raia fœmina propriè dicatur. Athenæus LIB. VIJ. *Βαίδα* καὶ *βάτον* etiam distinxisse videtur, sed locus is adeò corruptus est, ut nihil inde certi elici possit. In hoc omnes consentiunt raias cartilagineas esse planasque pisces, cauda aspera, sine pinnis quibus natant, latitudine enim sua natant. Aristot. τῶν ὀσφρακῶν, ἔνια μὲν ἔχουσιν πτερύγια, ὅτιον τὰ πτελέα, καὶ κερκφόρα, ὥσπερ βάτος καὶ τρυγὼν, ἀλλ' αὐτοῖς οὐκ ἔστι πτελέα. Cartilaginei quoque generis aliqua pinnis carent, videlicet quæ plana sunt, & caudam habent, ut raia, pastinaca, suæque ipsa latitudine natant. Neque est quod quis mox sequente sententia, ab hac opinione abducatur *βάτος* ὃ ἔχει καὶ ὁ *βαίς* πτελέα μὴ ἔχει ἀπολελεπισμένον. Locus enim manifestè mendosus est, legendumque *βάτραχος* pro *βάτος*. Idem error in codices Latinos irrepsit. Raiam tamen habere pinna videmus, & quæcunque suam latitudinem non colli-

Lib. 3. cap. 11.

Ibid. cap. 7.

Cap. 24.

Lib. 1. de hist.

cap. 5. &amp; libr.

2. cap. 13. li. 6.

cap. 10.

Lib. 3. cap. 1.

Lib. 6. de hist.

anim. cap. 10.



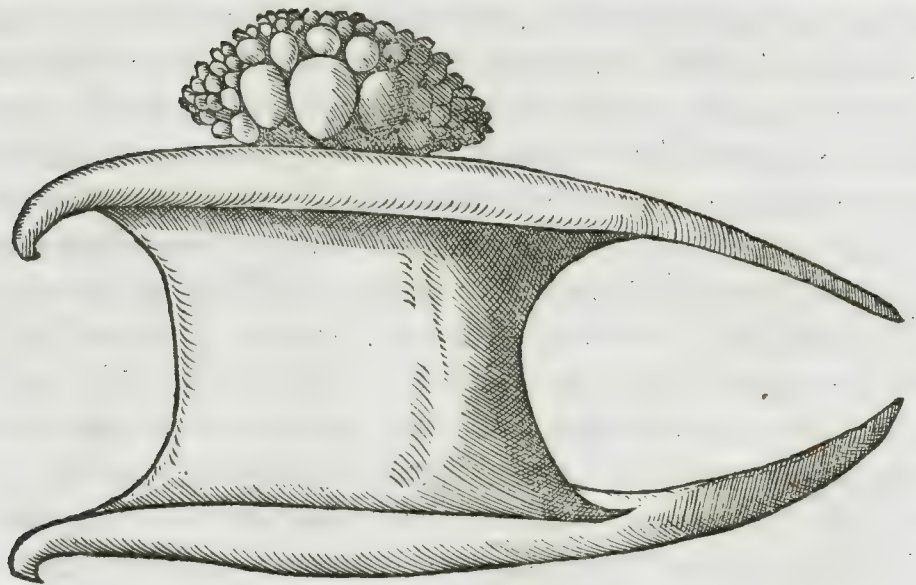
colligunt in mucronem. Legendum verò ranam autem &c. Rana enim piscattix & squatina quamvis cartilaginei sint planique pisces, tamen pinnas habent ad natandum, nec sola sua latitudine natant eodem Aristotele autore: Οἱ δὲ βάτοι καὶ τὰ τεταύτα, ἀντὶ τῶν περὶ γίων τῶ ἐχάτῳ πλάτῃ νέεσι, ἡδὲ ῥίνη καὶ βάραχος τὰ ἐν τῷ πρῶτῳ καίτω, διὰ δὲ πλάτος τῶν ὀφθαλμῶν. Raia & similes, pro pinnis extrema sui corporis latitudine natant. Squatina & raia pinnas lateribus accommodatas infra gerunt propter amplitudinem partis superioris. Sed rursus locus proximè citatus mendo non caret: nam pro ἡ δὲ ῥίνη καὶ βάραχος legitur in impressis Græcis codicibus ἡ δὲ νάρκη, non rectè cum mox Aristoteles τῇ νάρκῃ, id est, torpedini alias pinnas tribuat scilicet iuxta caudam. Quæ cum de squatina & torpedine dicetur, clario-  
ra fient. Gaza vel meliore vsus codice, vel re diligentius considera-  
ta, non torpedinem sed squatinam conuertit, eius enim interpreta-  
tionem adscripsimus. Constat igitur raiam pinnis natandi causa à  
natura donatam non fuisse. Nam quæ in caudis raiarum pinnulæ  
sunt, non natandi sed dirigendi itineris causa data sunt, pinnas ve-  
rò eas duntaxat appellat Aristoteles, quibus pisces natando cor-  
pus impellunt, quemadmodum in pastinaca priùs annotauimus.  
Omnibus raijs membranula, quæ nebula vocatur, oculis obtendi-  
tur. Iuxta oculos foramina sunt ampla, ad oris intima vsque paten-  
tia, quibus operculum interiore parte à natura additum est, quæ fo-  
ramina ore aperto dilatantur, clauso ore magna ex parte occludun-  
tur, neque enim, maximè in mortuis raijs ab operculo tota obturan-  
tur. Foramina alia pro naribus omnes ante oris rictum obtinuerunt.  
Harum alia dentes habent, alia minimè, sed horum vice os aspe-  
rum rugosumque. Branchias detectas in supina parte eodem situ  
ordinèque omnes habent. Aculeis variè à sese differunt. Alia in pro-  
na supinæque parte aculeis armata sunt, alia in prona tantum, alia  
in rostri supina parte, alia in nulla parte præterquam in cauda, quo-  
rum ea est diuersitas, ut in aliis triplici ordine dispositi sint, in alijs  
simplici. Præterea ipsorum aculeorum plures sunt differentiæ. Sunt  
quidem molles & imbecilli, pilorum vel lanuginis modo, nonnulli  
paulò validiores, alij robustissimi ex ossea planè substantia. Rursus  
alij longi & tenues, alij parui & vix supra cutem extantes, alij medio  
modo se habent, omnes ferè ad caudam spectant, longi ferè ad ca-  
put. Partibus quibusdam internis differunt, in quibusdam hepar ma-  
gis rubescit, in alijs flauescit magis. In hepate omnium fellis est ve-  
sica. In ventriculi plexu splen situs est. Intestina crassa, in ecphy-  
si, & recti intestini extremo angusta. Cætera in singulorum de-  
scriptionibus exponentur. Nunc de raiarum generibus, quas antiqui

Li. 4. de parti.  
anima. ca. 13.



vel differentiis aliquod neglectis, vel fortasse nominibus destituti, in tria tantum particbantur raïam scilicet simpliciter dictam, raïam læuam, & asteriam. Nos diligentius clarioris doctrinæ gratia, in multò plures species distribuemus. Raïam igitur primum in læuam & asperam diuidimus: deinde in raïam stellulis notatam, & iis carentem. sunt enim & læues & asperæ stellulis variæ, aliæ minimè. Asperarum aliæ tactum modicè solum vellicante lanugine, aliæ aculeis robustis sed raris, aliæ aculeis robustissimis & densissimis asperantur. Rursus earum quæ stellulis notantur, aliæ binas duntaxat maculas habent, aliæ plures. Illæ binis maculis circuniecctos circulos habent, vt in buglossi & torpedinis specie. Harum nonnullæ, stellisque pictis similes notas multas habent, quædam albis nigrisque prona parte conspersæ sunt. Sed priusquam singulas explicemus, de earum fœcunditate & generatione dicemus.

### De Raïarum fœcunditate & earum ouis.



#### C A P U T I I I I.



BSVRDVM Hic minimè fuerit causam reddere, cur tam fœcundas raïas esse dixerimus. Non enim solum magnus est raïarum prouentus, quia vix piscis vllus sit tam lato oris rictu, lamia excepta, qui raïam deuorare possit, vel quia ob totius corporis, vel certè caudæ aculeos reliqui pisces ab his abstineant. neque ad id Aristotelis

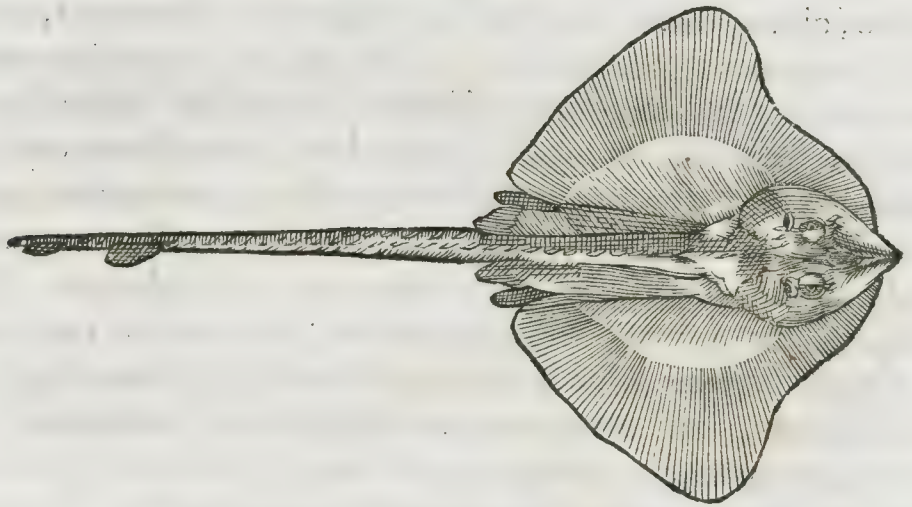


telis autoritate confirmandum utimur. Raia inter cartilagineos foecundat numerosius, verum quia facile pereunt, hinc efficitur ut appareant paucae. Nam neque raia hoc loco legendum sed rana. Graeci enim codices *βάραχον* habent non *βάτον*, neque paucae raiae apparent, sed in oceano & in mari mediterraneo plurimae. Sed alia est certior foecunditatis causa, quae non facile ab omnibus intelligatur, nisi raias grauidas aliquando dissecuerint, & diligentius contemplati fuerint. de raiarum ouo haec Aristoteles: *τὰ μὲν ἐν σκύλια καὶ αἱ βατίδες ἴχθεις* Lib. 6. de hist. cap. 17.  
*τὰ ὀστρακώδη, ἐν οἷς ἐγγίνε*) *ὡσθδὴς ὑγρότης*, *ὅ' δὲ γῆμα τὲ ὀστράκας*, *ὅμοιον* cap. 10.  
*ταῖς τῶν ὠλῶν γλώτταις, καὶ πόροι συχνοὶ ἐγγίνον*) *τοῖς ὀστράχευς*, *τοῖς μὲν ἐν σκυλίοις, οὓς καλεῖται τινες νεβρίδες γαλεῖς*, *ὅταν περιέρραγῃ ἢ ἐμπέσῃ* *ὅ' ὀστρακην*, *γίνονται οἱ νεοττοί*, *ταῖς δὲ βαλίαις ὅταν ἐκτέκω* *τὲ ὀστράκας* *περιέρραγγένιος*, *ἐξέρχεται ὁ νεοττός*. Caniculæ & raiae testacea quaedam gerunt, in quibus humor ad oui similitudinem consistit. figura eius testæ similis tibiarum ligulis est, meatusque sunt capillamentorum specie in testis, caniculis quidem quas nonnulli nebrios galeos vocant, foetus rupta dilapsaque testa proueniunt, raiis cum pepererint rupta testa excluditur foetus. De caniculis & earum ouo, partuque, suo loco dicetur. Nunc de raiis tantum. Iis testaceum ouum vnicum tribuit Aristoteles, quale reuera habent. Foetus igitur vnicum aut summum duos vno partu edunt, quod verum est, sed praeter ouum testaceum quod hic depingendum curavi, aut duo, quae perfecta in inferiore vulvae parte cernuntur, ex dissectione comperi permulta alia, & ferè infinita in superiore vulvae parte haberi, quae tempore perficiuntur, ex quibus saepius iteratis pertubus, foetus excluduntur. Atque haec foecunditatis causa est eadem quae in gallinis ut quotidie experimur, quae vnicum ouum vnico partu ponunt, cum plurima alia in utero gestent, quorum singula postea, ut prius absoluta fuerint ita prius eduntur. Haec de raiarum foecunditate. Nunc ut pictura, ita oratione earundem oua repraesentemus. Oua qualia in praefixa capiti pictura superiore loco spectantur, sine testa primum concipiuntur, in superiore vulvae parte, quorum alia gallinae ouorum magnitudinem aequant, alia his minora sunt, quaedam vix cicercis sunt magnitudine. Equidem plura centenis aliquando in raiis singulis numeravi. Ex his quae a perfectione propius absunt, in inferiorem vulvae partem demissa, testa operiuntur, in qua albumen & vitellus continentur, quemadmodum in gallinarum & auium aliarum ouis primum conformatis, quae tum vitello solo videntur constare, cum tamen postea albumen a vitello secernatur. Quam rem cum vehementius admirarer, causamque eius sollicitè inuestigare, oua gallinarum re-



cens formata, in quibus ne vestigium quidem albuminis apparebat coxi, tum caloris vi (cuius proprium est quæ eiusdem sunt generis congregare & cogere, quæ diuersi dissipare, & discutere.) candidum à luteo secretum vidi. Quamobrem initio quidem vtrumque commistum est & confusum, sed paulatim calor magis ac magis vires suas exerens, separat, & ex crassiore parte indurata, testa circumdat. Tale est igitur in testa sua raiaum ouum, quale gallinarum, & auium initio. Testa verò ouum suum concludens sub pictura ouorum testa nudatorum expressa, quæ à figura puluinar à quibusdam hodie vocatur, quadrati forma est, demptis angulorum appendicibus, quæ variæ sunt. Vnius enim lateris appendices, longiores sunt similes folijs gladioli herbe, alterius breuiiores, latiores, replicatæ, quibus vndique sum motis, laterum anguli tibiæ ligulis similes sunt, vt scribit Aristoteles. Qua de re plura, & ni fallor, notatu dignissima, quum de caniculis dicemus. Testaceum ouum raiaum à canicularum ouo differt: illarum enim magis fuscum est, harum magis flauum, appendices graciliores, lyræ fidibus similes. His expositis, nunc singulas raiaum differentias persequamur.

### De Raia læui.



### CAPUT V.



ICITVR à Græcis *λεβαντος*, à Latinis raia læuis, ab Hispanis *Liuda*, à cute læui & pellucida. Sunt qui rasam vocēt à glabra cute. Nostri non à cutis leuitate, sed à colore *fumat* & *fumado* appellant. Sūt enim colore fusco quem *enfumat* vocamus, quod eo colore sint



sint quæ fumigantur, priusquam maximè denigrentur. Est igitur raia lævis piscis planus, cartilagineus, corpore tenui, & in amplissimas alas expanso. Cute glabra læuque, id est, ab aculeis nuda, præterquam in locis prope oculos, quorum uterq; aculeo munitus est, item excepta media dorsi linea, & cauda. In illa infixi sunt aculei parui, rarique in cauda tres aculeorum ordines, qui rariores tenuioresque sunt quàm in alijs generibus. In supina parte aliquot sunt in os recurui, cibi, opinor, retinendi gratia. Rostrum tenui cartilagine constat, & pellucida mediæ est longitudinis. Oculi in hac specie ut in alijs omnibus, in prona parte, non sursum spectantes, ut in vranosco, sed ad latera. Nebula, hoc est, crassa & alba tunica, adnatam esse diceres, à parte inferiore ascendens, fimbriata, vel in ambitu serrata, pupillam totam integit, dum pars digito comprimitur, de qua re plura quum de caniculis agemus. Post oculos foramina sunt, ita ampla, ut in ea digitus minimus immiti possit, de quibus antè dictum est. Os in supina parte, & multum infra, quam ob causam non nisi resupinata raia cibum capere potest: os latum est, ossibus asperis pro dentibus munitum, foramina pro naribus ante os sita. In eadem parte branchiæ utrinque, ad aquam cum cibo haustam, quæque prima palati foramina effugit, reiiciendam. Branchias sequitur cartilago, cui innixum diaphragma hæret, ad branchias cum corde, à ventriculo, hepate, aliisque nutritioni destinatis partibus secernendas. Rima pro podice est, pudendo muliebri non absimilis. Alæ utrinque expansæ tenues sunt, prona parte nigricant, ut & cauda, dempta quadam parte candida, sic etiam tota supina pars alba est. Ventriculus huic generi parvus est, ecphysis gracilis & dura. Intestina brevia sed crassa, hepatis rubescit, in quo fel latet. Raiæ omnes odorem ferinum, & marinum quendam foetorem recipiunt, qui in diutius seruatis ferè euanescit. Quare Lutetiæ meliores sunt raiæ quàm Rhotomagi, & Lugduni quàm Massiliæ: longa enim vectura tenerescunt, & suauiores afficiuntur. Rectè igitur Athenæus: *Ὁ δὲ λαόβαλος δυσκοιλιώτερος καὶ βρομώδης*, id est, lævis Lib. 2. raia aluo difficilior est, & virus olet, nec mirum cum carniuora sit, & in cœnosis locis, litoribusque viuat, teste Oppiano. Galenus in libello Lib. 1. ἀλυστικῶν. de Attenuante victu torpedines & pastinacas præfert. Sola, inquit, cartilagineorum, torpedo & pastinaca laudantur. Quæ mollicie carnis torpedinum & pastinacarum inductus scripsit, cum tamen mollities illa, summa cum insuauitate coniuncta sit. Idem LIB. I I I. de alimēt. facult. Raia lævis, raia, squatina, omniaque eiusmodi duriora sunt, & concoctu difficiliora, alimenti copiosioris quàm torpedo vel pastinaca. Raia omnis hyeme minùs insuauiter olet, & melior est, quam obrem Archestratus opsonatorum omniū facilè princeps, hyeme edendam esse etiam atque etiam monet, elixam cum caseo & silphio, quia

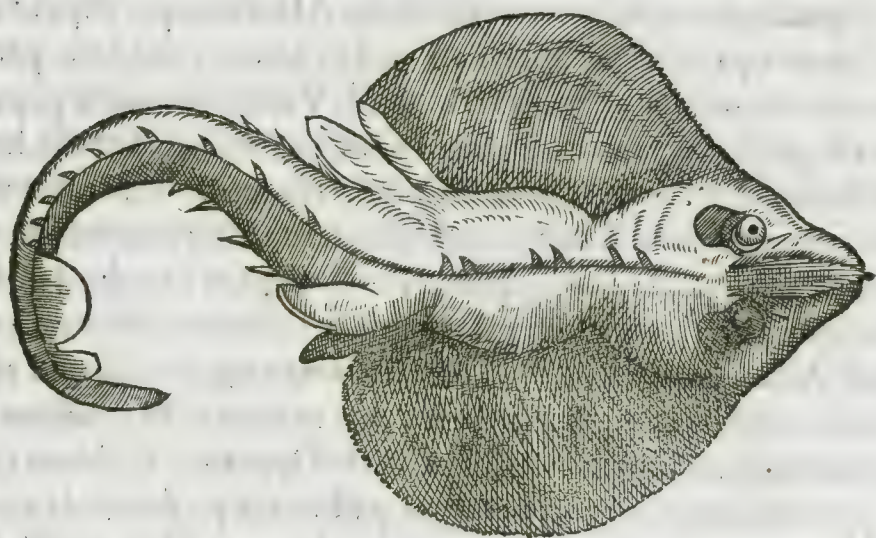


pinguis non sit, vt nec alij quidam marini foetus, hæc enim sunt quæ sequentibus versibus exprimit.

Καὶ βαλὶς ἐφθιώεσσι χαμῶνος ἐν ὥρῃ,  
Καὶ ταύτη πρὸν καὶ Ἰλφίον, ἅττα δὲ σάρκα.  
Μη πείραδ' ἔχει πόσις τέχνα. τῷ δὲ βότρω χεῖν.  
Σκευάζειν, ἥδη σοὶ ἐγὼ ζῆδε δούτερον' αὐδῶ.

Hodie elixa raia omnis ex aceto editur. Hepar maximè delicatum habetur, quod alij ex aceto tantum comedunt, alij primum elixum, deinde in sartagine frixum aceto vel oxalidis succo cum pipere condiunt. Apud nos raia non sunt in pretio. Galli qui duris, & firmioris carnis piscibus delectantur, longè magis probant, ex quibus nonnulli cum me aliquando in conuiuio de succo substantiæve raiarum interrogassent, respondi idem quod Dorion apud Athenæum φάσκειντος τινὸς ἀγαθὸν εἶναι. ἰχθυὺν βαλιδά, ἅπαρ. αὐτὸς ἐῖς ἡμῶν, ἐφθὼν βίβωνα ἐσθιόντι, id est, quum diceret raia optimum esse piscem, perinde ac si quis, inquit Dorion, pallium elixum comedat. Est enim carne dura, sicca, exucca, quæque haud facillè in partes diuellatur, quapropter Dorion elixo pallio comparauit.

### De Raia Vndulata siue Cinerea.



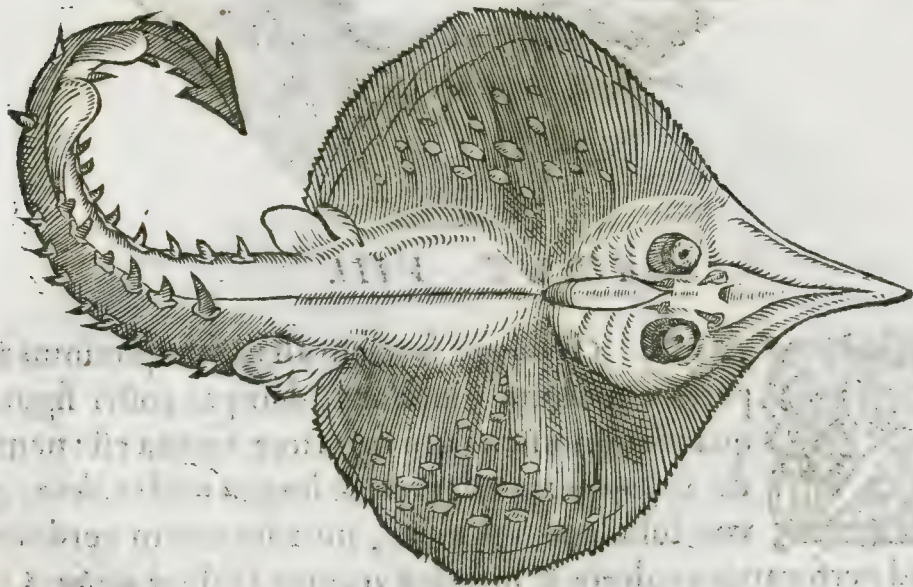
#### CAPUT VI.

**L**ÆVIUM Et asperarum raia<sup>rum</sup> genus multiplex esse, vtrarumque species demonstrabunt. Latium species nunc exequimur. Eam igitur quam hîc exhibemus, à colore cineream, à maculis vndarum modo flexuosis, vndulatam vocamus. Quidam *colliart* appellant



lant. Raia est ex læuium genere, corpore minùs ad rhombi figuram accedente, quàm in reliquis raia, sed oui potius forma, corpus ab aculeis nudum præterquam in linea dorsi, in qua pauci sunt, parui, rari, circa oculos nonnulli. In cauda sunt triplici ordine dispositi, maiores & densiores. In eadem pinnulæ duæ sunt. Ore, oculis, foraminibus, branchiis, partibus internis, carnis duritie aliis similis, sed colore est cinereo, prona parte multis sinuosis lineis descripta.

De Raia *Ὠξυρύχῳ.*



CAPUT VII.



**X** LTERA. Læuis raia species est, quam à rostri longitudine & acumine raiam *Ὠξυρύχῳ* appello. Eadem de causa nostri *eleno* vocant. Itali *perosa rasa*, alij *for*, alij *gilio*. Corpore est maximo, maculis multis lentis specie in parte prona notato, qua de causa à nostris piscatoribus *lentillade* dicitur. Ad oculos quatuor habet oculeos. In cauda tres eorum ordines, qui diuersi sunt, & inæquales, ut primus medij ordinis maior sit secundo, tertius primo, quartus secundo respondet, & sic deinceps donec ad caudæ pinnulas ventum sit, circa quas aliter sibi sunt: vtrinque enim per transversum recti sunt, ad latera conuersi, qui hos sequuntur in cauda extremi in caput reuertuntur. In supina parte rostri, alij sunt acutiores, alij in os recurui, ad capiendos vel retinendos pisces. Dentes habet, in os vergentes, squaline dentibus similes, non in lateribus, sed in medio maxillarum. Oculis, ore, foraminibus, caudæ pinnulis, aliisque partibus & internis & externis superioribus similis. Carne est non æquè dura.



## De Alia Raia ὀξύρυγχω.



CAPUT VIII.

**R**A I Æ Ὀξύρυγχω speciem aliam hîc ponimus à superiore multum diuersam, dempta rostri figura, à qua idem nomen cum superiore sortita est: nam inde ὀξύρυγχον appellamus, & lingua nostra *eleno*, quæ vox subulam significat, instrumentum cerdonum, quo ad perforandos calceos & luendos vtuntur, Gallicè *alesne*. Qualis enim est subula, id est, acuta, tenuis, latiuscula, non rotunda, tale est huius rostrum. Sunt qui bouem antiquorum esse putent, quòd in maximam molem accrescat, quòd in ore latentes habeat dentes, paruos, inualidos, utpote qui mobiles esse videantur, quæ omnia Oppianus boui tribuit his versibus:

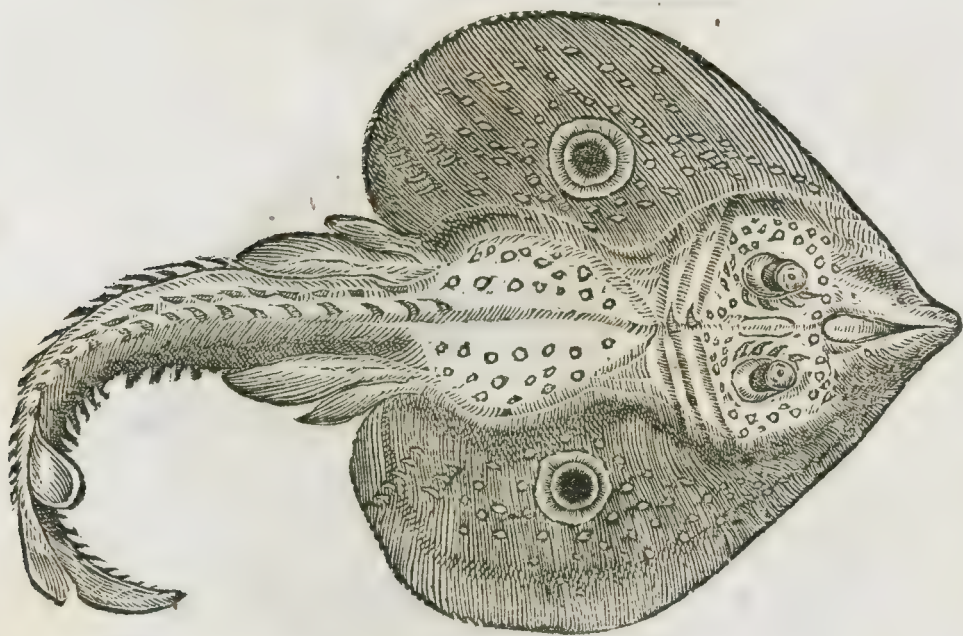
Ἔστι δὲ τις πηλοῖσιν ἐφέστιος ὠμοφάγος βῆς  
 Εὐρύτατος, πάντεσι μετ' ἰχθύσι, ἥ γὰρ οἱ ὄρος  
 Πολλάκις ἐνδεχάπηχυν, δύω δὲ χεῖρας ἔτι χηλιν,  
 Οὐτιδιδωδὸς δ' βίη, καὶ οἱ δέμας ἀμμορον ἀλιχίης  
 Μαλθαχὸν, ἐνδὲ οἱ εἰσὶν αἰεττοειδοὶ ἐνδον ὀδόντες,  
 Βασιότ', ἔκκρατερότε, &c.

His consentit nonnullorum vulgaris appellatio; vaccam enim vocant, quidam ex nostris à magnitudine *flassade*, quæ vox stragulum lecti significat. Vtut res ista habeat, raia hæc proximè descriptæ similis est, alis quidem valde amplis & extentis, sed ipso corporis trunco strictiore, acutioréque, dorso longiore. Aculeos nullos omnino habet, præterquam in cauda, in qua vnicus est eorum ordo. Partibus cæteris ab aliis non differt. Carne est molliore & suauiore, quàm cæte-



rae maximè si non senuerit. Piscatores has raïas sale conditas in fumo & sole exiccant, vulneribus multis priùs lateribus inflictis, quò meliùs & celerius exiccentur. Exiccatae diu incorrupte seruantur, tum ob humiditatem superuacuam & excrementitiã à sole absumptam, vt nullum sit putredinis periculum, tum ob carnis substantiam glutinosam & viscidam. Nam qui pisces carne nimium pingui molliq; sunt, salituræ idonei non sunt, quia in ea contabescunt & dissoluuntur.

### De Raia oculata & læui.



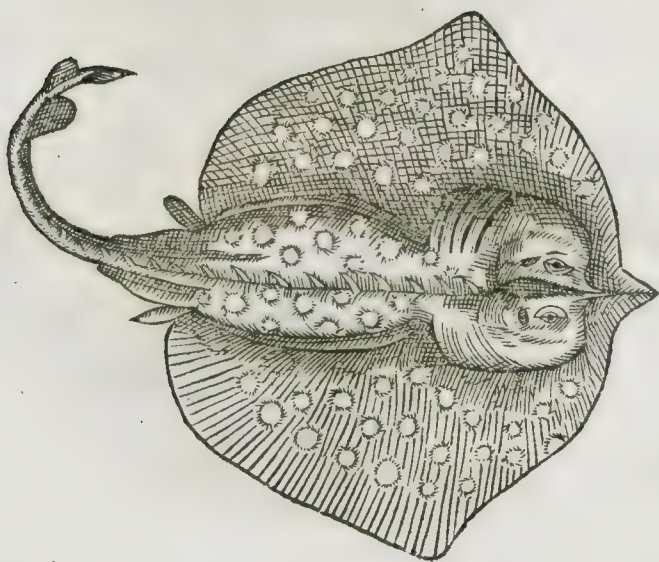
### CAPUT IX.

**I**NTER Læues etiam numeranda est ea, quæ à maculis, oculorum figuram referentibus oculata à nobis nuncupatur, à Prouincialibus *mirallet*, à speculorum paruorum similitudine: ea enim vox illis speculum paruum significat: sed quia maior est his maculis cum oculis similitudo, quàm cum speculis, maluimus vulgari neglecta appellatione oculatam nominare: medium enim cæruleum pupillam refert, circulorum duorum qui iridem constituunt prior & internus colore est nigrò, externus flauo. Nonnulli raïam hanc macularum causa asteriam esse existimarunt: sed cum galeus asterias ab Aristotele à maculis stellatim dispositis nominatus sit, quales in ista raia minimè sunt, verum in alia specie maximè euidentes & conspicue, videor mihi hanc rectius oculatam nominauisse, aliam à stellis manifestis, in toto corpore sparsis Asteriam. Præterea veterum asterias tenerior est, boniq; succi, quòd de hac, de qua nunc agimus, dici



non potest. Est igitur raia oculata ex læuium genere, aliis similis, rostro cartilagineo, pellucido corpore fusco, maculis obscuris consperso. In utroque latere magnam maculam habet, oculis similem, ut diximus. Aculeos plures frequentioresque habet, quam superiores duæ læues. Rostri supina pars aspera est, circa oculos aculei sunt aliquot, post hos duo magni in dorsi linea. In cauda quinque horum ordines sunt, medius à caudæ principio incipiens in priorem pinnulam terminatur, utrinque duo minorum aculeorum ordines, reliqui duo latera caudæ occupant. Carne est dura malique succi.

### De Raia Asteria



### CAPUT X.

**R**AIA Asterias cum oculata comparata veluti purpura cum purpura certius dignoscetur. Illa ex læuium quoque genere est, rarior, ideoque multis minus cognita. Corporis specie ab omnibus primo aspectu raia species esse iudicabitur, tamen ab aliis distinguetur aculeis, quos in dorso habet, mox à capite incipientes, & in priorem caudæ pinnulam desinentes. Præter hos nulli alij sunt in toto corpore. Dorsi pars prona, alæque expansæ, stellulis pereleganter sunt depictæ, à quibus asteria nomen inuenit. Cauda tenuis est & breuior in hac specie quam in reliquis. Caput primo generi pastinacæ quam raiis aliis similis, est enim crassius & latius. In alto mari & puriore aqua degit, ob id rarior est, & in litoribus minus frequens. Quamobrem meliore est carne quam reliquæ, scilicet molliore



liore, teneriore, facilioris concoctionis, meliorisque succi. Rectè igitur Athenæus: Ἡ δὲ ἀστερίας βαλὺς ἀπαλωτέρα καὶ ὀψύχυλος. *Stella- Lib. 8.*  
 ta raia tenerior est, bonique succi. Nec dubium est, quin saxatilibus substitui possit, torpedinique & pastinacæ præferenda sit, quas tamen Galenus raiis præfert. Hanc, quam capiti præfiximus, raiam asteriam veterum esse, tum ex carnis substantia, tum ex maculis stellularum pictarum specie, à quibus etiā galeus asterias nominatus fuit comprobauimus, quibus plura adderem, nisi res meridiana luce clarior foret, cum nullus sit, qui non statim primo intuitu maculas pro stellulis agnoscat.

### De Raia oculata & aspera.



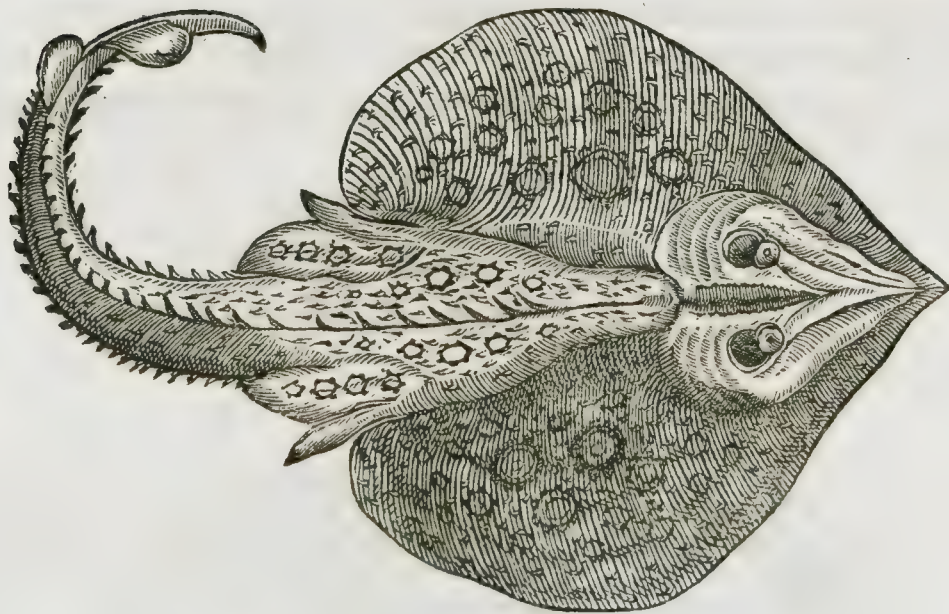
### CAPUT XI.

**L**ÆVIUM Raiarum species executi sumus, nunc de asperis dicemus: primum de oculata aspera, quæ oculatæ læui maculis similis est, aculeis autem differt, quos in alis expansis è regione macularum vtrinque habet, alios in lateribus capitis vtrinque, alios in dorso, alios in cauda maiores, validiores & frequentiores. Colore ab oculata læui non differt. Noli existimare hanc ab illa sexu tantum differre. Nam in vtroque genere marem esse



& foeminam ex lacte ouisque comperi. Oculata aspera carne est dura malique succi.

### De Raia Asteria aspera.



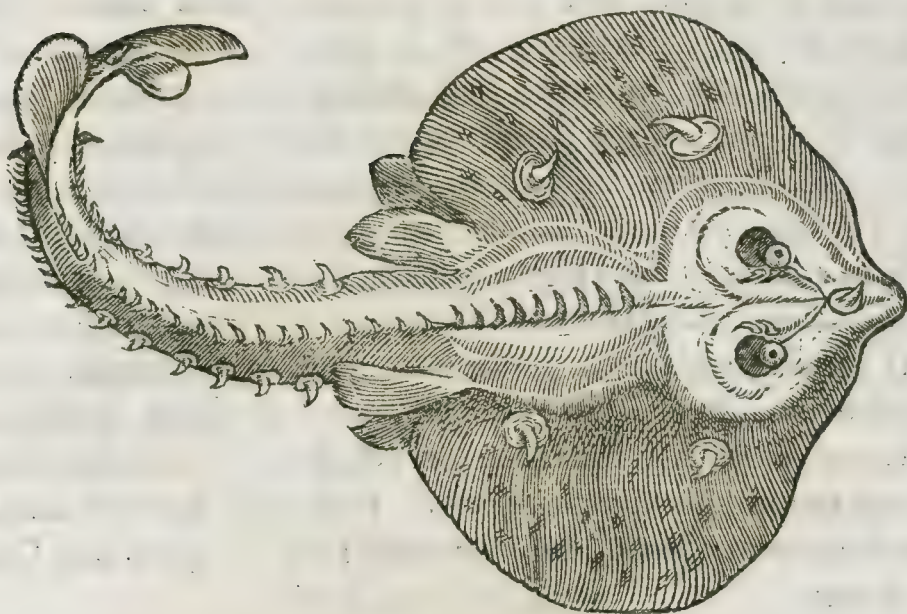
#### CAPUT XII.

**I**N RAIIS Asperis numerabitur asterias alia ad laevis discrimen, aspera nominata, quæ à Gallis *raie estelée*, ab Italis *rometa* vocatur. Asterias igitur appellabitur à stellulis multis, quas habet in lateribus & caudæ principio depictas, aspera ab aculeis plurimis quibus tota horret. In oculorum interuallo multi sunt breues, frequentes, peracuti, in medij dorsi linea, alij magni, in cauda tres magnorum ordines, aliis plurimis & minutoribus distincti. Infiniti sunt alij huc illucq; sine ordine toti corpori inspersi. Pro dentibus ossa dura & aspera habet. Carne est dura siccaque. Huius generis species duæ esse videntur: vna, quæ stellulas habet, in medio albas, sed quas ambit circulus ex nigris punctis constans, totumq; corpus aculeis horridum est: altera stellulas prorsus candidas cum multo paucioribus aculeis.

De Raia



## De Raia Clauata.



## CAPUT XIII.

**R**AIA Clauata ab aculeorum magnitudine & similitudine cum clavis æreis, siue ferreis: eadem de causa à Massiliensibus & nostris *clauelade* vocatur. A Gal-  
lis *raie bouclée*: quia aculeos habet fibularum specie. Ab Italis *perosa* siue *petrosa*. Corporis specie reli-  
quis similis est, sed rostro breuiore, & minus acuto, aculeis longè dis-  
similibus & situ & figura: ij enim ex ossibus rotundis extant, vnicuique  
sunt. Horum vnus superiorem & ferè extremam rostri partem oc-  
cupat: sequuntur alij duo in lateribus anterioris partis procul à se di-  
stantes: alij duo in medio corpore minus à se disiuncti. His forma  
& magnitudine pares duo ad radicem pinnulæ prioris in cauda. In  
media dorsi linea, caudæque, aculei alij quales in cæteris raïis ordi-  
ne locati sunt vsque ad priorem caudæ pinnulam, hanc sequitur vni-  
cus duntaxat. In caudæ lateribus vtrinque ordo est vnus aculeorum  
maiorum clauorum siue fibularum specie, ab initio caudæ ad me-  
dium eiusdem tantum, ne, vt opinor, tot magnis aculeis rigidior, com-  
modè in omnem partem flecti nõ posset, tamen ne alicui caudæ parti  
arma deessent, maiorum aculeorum ordines sequuntur parui alij, qua-  
les in cæteris raïis cernuntur. Vidi huius generis raïas, quibus poste-  
riore tantum parte corporis aculei illi magni essent, nulli verò parte  
anteriori, sed horum situs diuersus speciem non mutat, cum alia om-  
nia respondeant. Nec te decipiat eius, qui de aquatilibus nuper scrip-  
sit, pictura, in qua multa sunt à veritate aliena, quod faciliè iudica-  
bit, qui illius descriptionem cum nostra, & vtramque cum ipso pisce



contulerit. In hoc idem plurimum fallitur, quòd cæteris omnibus delicatorem esse affirmat, cum contrà durior sit carne, cuius rei iudicium faciat sensus ipse. Sed ad alias partes referatur oratio. Hepar flauescens in duas partes sectum est, in quo vesica fel aqueum & tenue continens latet, illud pro delicatissimo cibo habetur, pingue est: ideo in oleum resolui potest, contra affectus hepatis vtile, emoluit enim citra magnam caliditatem, fel aduersus suffusiones prodest. Posset hæc raïarum species aquila antiquorum existimari (nihil enim hîc affirmo) colore enim nigricante est, incurui aculei vncis vnguibz respondent, alas valde expansas habet veluti aquila. Præterea in genere cartilagineorum & planorum numerarunt antiqui. Plinius: Planorum piscium alterum genus est, quod pro spina cartilaginem habet, raïæ, pastinacæ, squatina, torpedo, & quos bouis, lamia, aquila, ranæ nominibus Græcia appellat. Postremò dura est carne, cuiusmodi carnem aquila Philotimus esse scripsit, quod & à Galeno approbatur.

### De altera specie Raïæ clauatæ.



### CAPUT XIII.

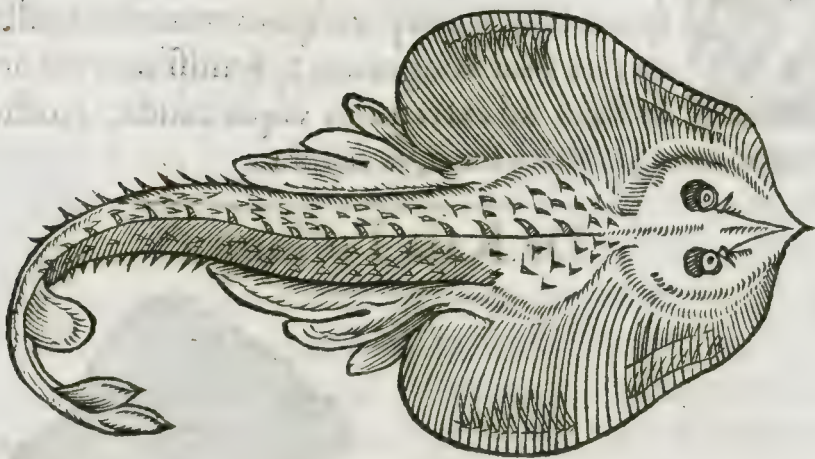


**CLAVATA** Etiam raia dicitur ea, quam hîc exhibemus, quam nostri *Ronse* vocant, id est, rubum. A superiore differt, quia rostro est acutiore quàm superior, aculeoque illic caret. In ore dentes nulli sunt, sed pro dentibus maxillæ asperæ. In lateribus vtriusque octo spinas longas habet cuti superpositas, quibus aliæ raïæ omnes



omnes carent. In dorso aculeos quatuor habet, clavis vel fibulis similes, cuius formæ aculei sunt in superiore, inter quos in media dorsi linea tres alij sunt alterius generis, quos statim sequitur aculeorum similium ordo, per mediam caudam ad pinnulas vsque continuatus. Vtrinque in cauda aculeorum clavis fibulisve similium ordo est ad medium vsque, reliqua pars alterius generis aculeis armata est. Colore est cinereo. Carne est dura, & ferini odoris. Sunt qui bouem veterum hanc raia speciem esse credunt, sed facilè ex Oppiano refelluntur, qui boui dentes tribuit, vt antea docuimus, quibus hæc raia species caret. Quod si qua raia species bos sit veterum, nulli sanè veriùs bouis notæ competunt, quàm raia  $\delta\chi\rho\upsilon\gamma\chi\omega$ , vt iam demonstrauiamus. Lib. 2. ἀλιότις  
τιμωρ.

### De Raia spinosa.

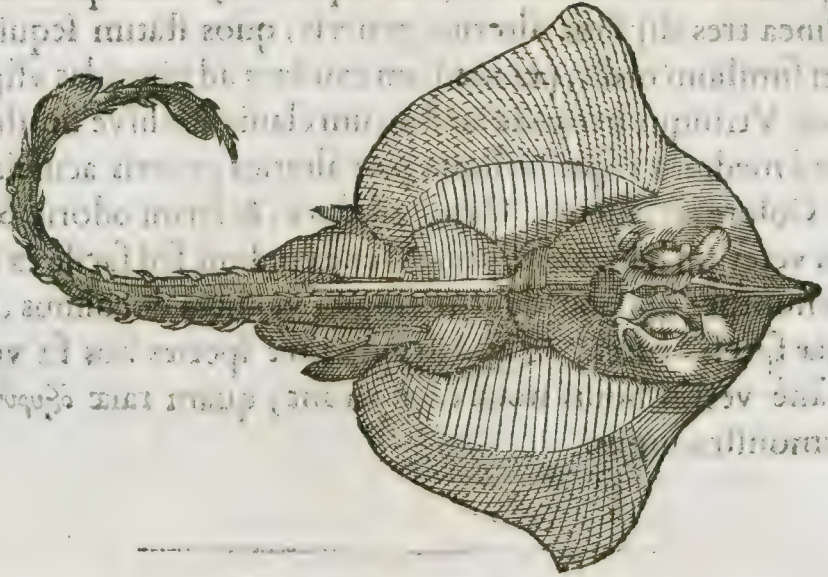


### CAPUT XV.

**Q**UAM Hic proponimus, læui raia similis est, si longas cutis spinas excipias, à quibus nostri eam *cardaire*, id est, lanificam vocant, à spinis illis siue aculeis, cuiusmodi multi infixi sunt instrumentis iis, quibus lanifici lanas carpunt. Nos ab his spinis spinosam appellamus, quas non in alis solùm habet, vt superior, sed etiam in lateribus circa caput. Oculis præfixi sunt alij duo. In media dorsi linea, & ad priorem vsque caudæ pinnulam continuus est aculeorum ordo vnicus. Carnis substantia & succo aliis similis est.



## De Raia aspera.

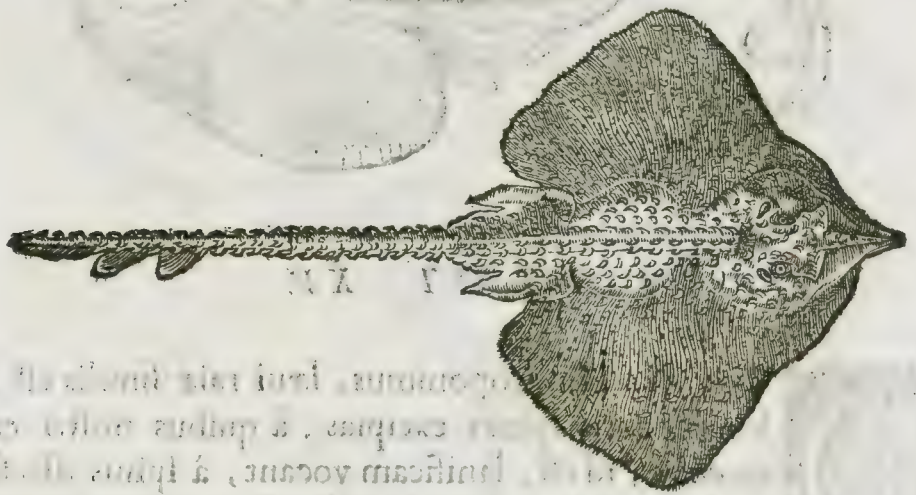


## CAPUT XVI.



**R**AIA M Asperam particulatim hîc appellamus, quæ ab aliis eo differt, quòd aculeis paruis latera conspersa habeat, corporis ipsius truncum nullis. In cauda tres sunt longorum & firmissimorum aculeorum ordines ad extremum vsque caudæ. Rostro est acutiore. Carne dura, malique sueci, vt cæteræ.

## De Raia Fullonica.



## CAPUT XVII.

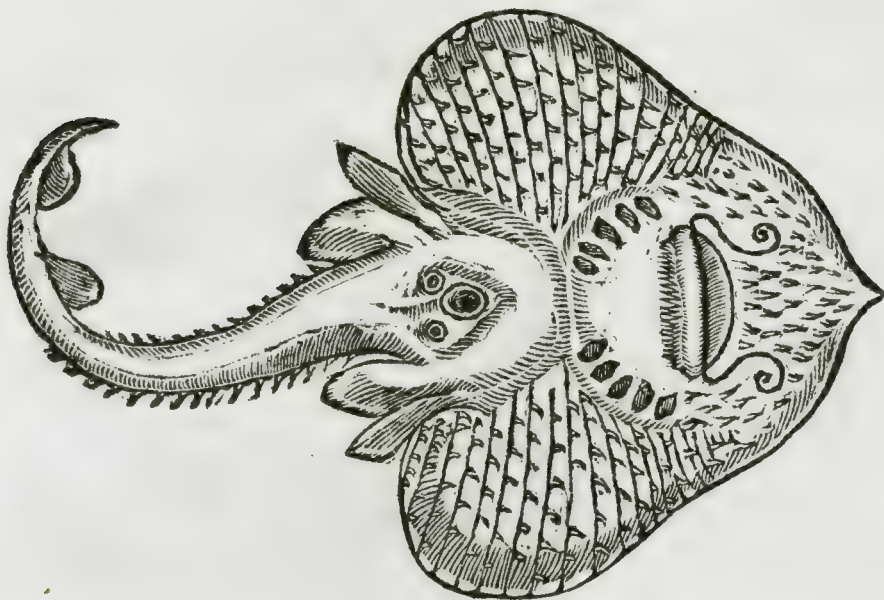


**H**A N. C. Speciem vt ab aliis distingueremus, fullonicam appellauimus, eò quòd vbiq; in alis, in corpore, in capite, in cauda, tota frequentissimis & asperis aculeis conspersa sit, instar instrumenti eius, quo fullones pannos curant poliuntque, quod totum aculeis fer-



ferreis confertum est. Rostro satis longo est & acuto, caudæ aculei incurui sunt, triplici ordine dispositi. Hæc raia pugnacissima est, & rara. Carnis substantia ab aliis non differt.

De Raia asperrima.



CAPUT XVIII.



**RAIA** Quæ hîc depicta est, in supinum conuersa proximè descriptæ omnino similis est, nisi quod illa parte tantum prona aculeos frequentissimos habet, hæc non solum prona sed etiam supina, tota aculeis peracutis ita horret, ut manu tolli non possit, nisi pinnulis caudæ apprehensis. Hæc causa fuit cur supinam depinxerim, tum ut huius, ita aliarum raifarum partes supini situs cognoscerent studiosi, scilicet, oris, narium, foraminum branchiarum, podicis, duorum vuluæ foraminum, formam & situm. Dentibus hæc caret, ut aliæ plurimæ, sed horum vice maxillas habet asperas, & ferè osseas. Hîc addam quæ de omnibus raiis dici possent. Auribus vtilissimum Bati piscis fel recens, sed & inueteratum vino, inquit Plinius. In penuria hepatis pastinacæ hepate raiaæ vsus sum ad priuatum, non exempto felle, idque cum successu. Quod Plinius ossiculo de cauda raiaæ marinæ tribuit, id de ossiculo, id est, aculeo caudæ raiaæ intelligendum suspicor. Verba eius sunt. Manarum myria, & capitis cinis cum mellæ sanat strumas. Pungi piscis eius qui raia in mari appellatur, ossiculo de cauda, ita ut non vulneret, prodest, id faciendum quotidie donec percurentur. Neque aculeos in cauda habet rana marina, ut ex eius descriptione postea perspicuum fiet, neque ossa, cum cartilaginea sit, neque de pastinacæ radio locus intelligi potest: de eo enim mox sequitur. Ea-

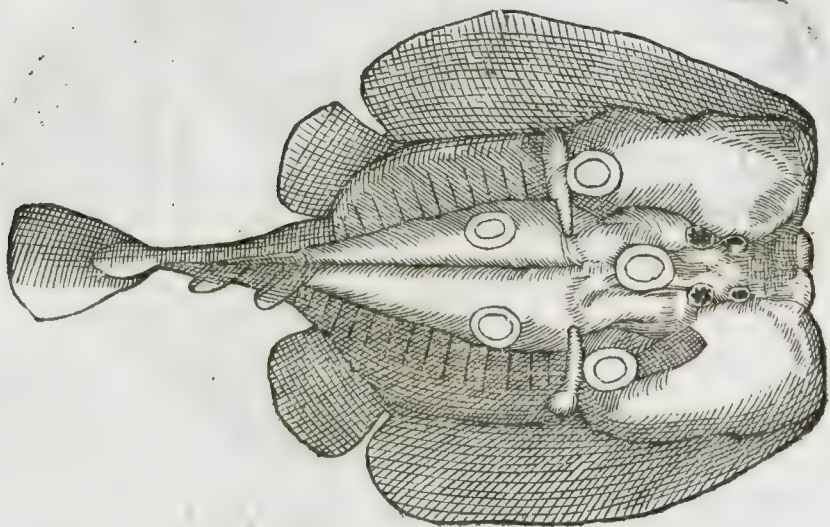
*Lib. 32. cap. 7.*

*Lib. 32. cap. 8.*



dem vis & pastinacæ radio. Quamobrem non video quò melius ista referri possint,quàm ad raiarū aculeos:ex his enim sunt quæ magnos habent & firmos, planèq; osscos, præsertim cùm ex raia in ranam facilis lapsus fuerit,qui sæpius etiam in conuersione librorum Aristotelis reperitur.

### De Torpedinibus.



### CAPUT XIX.

**Q**UAE ratione Græci νάρκιν πῖσκα, eadem Latini torpedinem vocant:est enim νάρκη ἐκλυσις τῶν μελῶν, id est, mēbrorum debilitatio, & torpedo idem quod torpor siue stupor. Huic pisci nomen datū est, quòd torporem & stuporem membris inducat. Menāder, inquit Athenæus, νάρκιν per α extulit, quo nomine nullus veterum vsus est. Ligures à tremore *tremorize* appellant. Massilienses *dormiliousē*, à stupore: pedem enim, verbi gratia torpidum siue stupefactum *endormi* dicimus. Galli *torpille*. Torpedinum genera quatuor facimus, tria earum quæ maculis notatæ sunt, quartum eius quæ maculis caret. Quæ genera omnia hoc vno capite concludimus, quia viribus & corporis specie non differunt, sed maculis tātū vt diximus. Quare quæ de vnius facultatibus, & partium tum internarum tum externarū descriptione dicuntur, eadem etiam reliquis conuenire existimato. Prima torpedinis species à nobis posita est ea cuius maculas efficiunt circuli albo nigroque distincti, quorum medium oculi pupillam, maculæ totæ oculos planè referunt. Quamobrem à Romanis hodie *ochiarella*, siue *oculatelilla* nominatur. Porro maculæ pentagoni figura dispositæ sunt, reliquum corpus colore est ad rubricæ fabrilis, quam vulgo pro terra Armenia vendunt, colorem accedente. Piscis est planus cartilag-



cartilagineus, parte anteriore latus, lateribus rotundus, in caudam carnosam desinens, in cuius initio, partéque prona pinnulae duae erectae sunt, prior maior est, altera minor, in extremo pinna est lata, ut caudam clavis navium, quibus in Rhodano & Sequana utuntur, aptè comparare possis. Oculos paruos habet pro corporis magnitudine, post oculos foramina oculis maiora, quae ad os usque patent, quorum ambitus ἐπιφύσεις sunt carnosae, ἐπιφύσεις cordis terrenorum animalium, quas Latini valuulas interpretati sunt, similes. Os paruum in supina parte, dentibus paruis munitum, ante os foramina pro naribus. Branchias in medio ferè corpore, quia ob corporis tenuitatem ad latera, quemadmodum in galeis & squatina, collocari non poterant. Cor depressum, ventriculus latus, intestina brevia & lata, hepar album, in quo latet vesica fellis. In cœnosis litoribus degit torpedo, vescitur carne piscium, quos astu caput. Aristoteles: Ἡ νάρκη νάρκην ποιεῖται ὡς ἂν κρατῇ (ἢ μέλη) ἰχθύων, τὰς Lib. 9. de hist. anim. ca. 37. βότῳ ὃν ἔχει ἐν τῷ σώματι λαμβάνουσα (ῥέφει) τῆτοις. χαλαρύνει) διὲ εἰς ἃ ἄμμον καὶ πηλόν, λαμβάνει ὃ τὰ ἐπινέοντα, ὅσα ἂν νάρκησιν ἐπιφερόμενα τῶν ἰχθύων, καὶ τῶν ἀλώεσσι γεγενῆσσι τινές. ubi pro ἐν τῷ σώματι perperam legitur in vulgaribus codicibus, ἐν τῷ σώματι. Torpedo pisces, quos appetit stupore afficit, ea quam suo in corpore habet, facultate, atque ita tardos præ stupore capit, & vescitur. Abdit se in arena & limo, tum pisces, qui adnatantes obtorpuerint, corripit. Quam rem plerique à se conspectam retulerunt. Idem Plinius: Nouit Lib. 9. cap. 42. torpedo vim suam, ipsa non torpens,mersaque in limo se occultat, pisces qui securi adnatantes obtorpuere, corripiens. Athe- Lib. 7. naus: Ἔστι δὲ ἡ νάρκη, ὡς φησὶν Ἀριστοτέλης, τῶν (εὐλαχόδων, καὶ τῶν κυμνοτοκῶν). Θηράει ὃ εἰς βότῳ ἐαυτῆς τὰ ἰχθύδια πρὸς ἀπὸ μύνη, & νάρκην, καὶ ἀκινήσει ποιεῖται. Δίφιλος ὃ Λαοδικὸς ἐν τῷ περὶ τῶν Νικάνδρου Θηριακῶν, μὴ πᾶν ὃ ζῶον φησὶ νάρκην ἐμποιεῖν, μέρος δέ τι αὐτῆς διὰ πείρας πολλῆς φάσεων εἰδέναι, id est, Torpedo, ut ait Aristoteles, ex cartilagineis est, hisque quæ catulos non oua pariunt. Venatur autem pisciculos, quibus vescatur, quos attingens stupore afficit, immobilisque reddit. Diphilus autem Laodiceus in libro de Nicandri Theriacis, non totum piscem scribit stuporem inducere, sed partem eius tantum, idque se experientia longa cognoscere. Quo loco pro εἰδέναι mendosè ἐληλυθέναι legitur. His adstipulatur Oppianus, qui Lib. 2. ἀλυσ- τικῶν. cecinit torpedini molli, teneræ, debili, tardissimæque natanti pro robore venenum à natura esse datum. Huius itaque latera, quæ utrinque veluti alæ expanduntur, radiisque contexta sunt (ea enim intelligi puto per κερκίδας παρὰ πλάτῃ ἐκατέρωθεν ἀμφιδύμευς) si quis attigerit, illico membrorum vires dissolui, concretóque sanguine artus præ stupore moueri nō posse. Quam stupefaciendi vim cum



sibi inesse sentiat, resupinatam in arena iacere immotam, mortuamque similem, cuius latera si piscis contigerit stupore impeditum euadere non posse.

Οἶον ἢ νάρκη τερενόχρῳι φάρμακον ἀλκῆς  
 Ἐσπεται ἀνιοδίδακλον ἐν οἰκείοις μελέεσσιν.  
 Ἡ μὲν γὰρ μαλακὴ τε δέμας, καὶ πᾶς ἀμυμηή,  
 Νωθὴς τε βραδυλήτι, βαρυέ), ἔδε κε φαίης  
 Νηχομύλῳ ὀράδῳ, μάλα γὰρ δύσφραστα κέλδυστα  
 Εἰλείτα, πολιοῖο δι' ὕδατος ἐρωύζουσα.  
 Ἀλλὰ οἱ ἐν λαγόνεσσιν ἀνιόχρῳι δόλος ἄλκη  
 Κερκίδες ἐμπεφύασι παρὰ πλοῦρῳ ἐχάτερθεν  
 Ἀμφίδυμοι, τῶν εἴ τις ἐπιφάσκει πελάσας,  
 Αὐλίχα οἱ μελέων αἰένος ἔσβεσεν.

Lib. 9. de hist.  
anim. cap. 37.

Ibidem.  
Lib. 31. cap. 1.

Lib. 1. de sym-  
ptom. causis.  
In Menone.

Lib. 3. ἀλίσ-  
τικῶν.

Cætera ex ipso autore petito. Torpedines hoc piscatu uti, id argumentum est, inquit Aristoteles, quod capiantur, quæ in ventriculo mugiles habeant omnium velocissimos, cum ipsæ sint tardissimæ. Neque verò pisces solum, sed homines etiam stupefaciendi vi afficiunt. Aristoteles: Ἡ δὲ νάρκη φανερὰ ἐστὶ καὶ τῶν ἀνθρώπων ποιεῖν νάρκην. Plinius ex eodem: Maris torpedo etiam procul, & è longinquo, vel si hasta, virgæve attingatur, quâvis præualidos lacertos torpescere facit, quamlibet ad cursum veloces alligari pedes. Ego reuera torpedini pridem mortuæ, quæ domi asseruabatur, cum in summis æstatis feruoribus manum aliquando admouissem, sensi frigescere, ut verissimæ torpedinis viuæ contactum, inter stuporis causas à Galeno numeratum fuisse existimem, quod fortasse ex Platone hausit, qui cum de torpedine loqueretur: Καὶ γὰρ αὐτὴν, inquit, τὴν πολλοῖς ἀνθρώποις νάρκην ποιεῖ. Hac arte è piscatorum manibus euadit: cum enim se hamo captam, vulneratamque senserit, lineam pinnis amplectitur, mox per lineam virgæmque stupor in piscatoris manum immittitur, ut piscatoria arma excidant. Oppianus:

Καὶ μὲν δὲ νάρκη (φέτερον νόον εὖκ ἀπολείπει  
 Πληγὴν ἀνιάζουσα, τιτανομύλῳ δι' ὕδατος  
 Ὀρμὴν λαγόνας ὑποσπύσσει), ἀψα δὲ χαίτης  
 Ἰσχυρὴ δόναχός τε διέδραμνεν, ἐς δι' ἀλγῆος  
 Δεξιτέρῳ ἔσκηψε φερώνυμον ἰχθύος ἄλγος.  
 Πολλάκι δι' ἐκ παλάμης χάλαμος πέσεν ὄψατε γῆρης  
 Τοῖος γὰρ κρύσταλλα, ἐνίζε) αὐλίχα χεῖρι.

Libro 7:

Frigoris impatiens torpedo, ob id hyeme conditur terra, hoc est, vado maris excavato. Theophrastus citante Athenæo: Θεόφραστος ἐν τῷ περὶ φολιδόνηων, διὰ δὲ ψυχρὸς φησὶ τὴν νάρκην καὶ γῆς δύεσθαι. ἐν δὲ τῷ περὶ τῶν δακτύλων, καὶ ἐλληνικῶν, διὰ τὴν ἐμπεσθαι φησὶ τὴν νάρκην τὴν ἀπὸ αὐτῆς δύναμιν, καὶ διὰ τῶν ξύλων, δὲ διὰ τῶν τελόδων ποιεῖν νάρκην τῶν



τὸς ἐν χερσὶν ἔχοντες. Theophrastus in libro de his quæ hyeme latent, scribit torpedinem ob frigus sub terra condi. In libro autem de iis quæ mordendo & eiaculando venenum infundunt, vim à se emitte-  
re, & per ligna, fuscinasque stupore, manu illa tenentes afficere. Circa  
autumnū parit, autore Aristotele, non oua, sed foetus viuos ex ouis,  
quæ intus excludit, hos in metu intra se recipit & emittit, eodem Ari-  
stotele autore. Et quidem, inquit, iam visa torpedo est grandis, quæ  
foetus intra se circiter octoginta haberet. Diphilus apud Athenæum  
ait torpedinem concoctu difficilem esse, demptis iis partibus, quæ cir-  
ca caput sunt, quæ teneræ sunt, ventriculo gratae, & concoctu faciles,  
paruas autem meliores esse, præsertim simpliciter coctas. Hicetius ait  
non nutrire, insipidam esse, aliquid tamen habere, quod ventriculo  
valde gratum sit. Huius icori teneritas nulla præfertur, vt scribit  
Plinius. Qui torpedinem in cibis damnarunt, ij mihi rectius iudi-  
casse videntur: est enim mali succi, insuauisque, humida, molli, fun-  
gosaque carne, ob id à nostris reicitur: quod si quando edatur, ab-  
iectis capite, partibusque quæ circa caput & branchias sunt, aliis ce-  
pisque condita editur. Et Venetiis, ne in foro piscario vendatur,  
autoritate præfecti sanitatis cautum est. Quare non possum non mi-  
rari quæ Galenus de torpedine scripsit. Mollem habent carnem tor-  
pedo & pastinaca, quemadmodum etiam iucundam, quæ modicè  
aluum subducit, & non difficilè concoquatur, quæque modicè nu-  
triat. Et in consilio pro Epileptico, torpedinem solam ex cartilagi-  
neorum genere, epilepticis conuenientem cibum esse. Et in libello de  
Attenuante victu, saxatilibus in penuria substitui vult, præpararique  
cum beta, aut porro, admisto piperis tantillo. Et in libro octauo  
method. medend. cum saxatilibus piscibus asellos substituerit, pro-  
ximè asellos, inquit, sunt soleæ & torpedo. Idem literis prodidit,  
se experientia comperisse torpedinem marinam non mortuam, vt  
nonnulli existimauerant, sed viuam admotam capitis doloribus me-  
deri, sedemque euersam coercere, idque eadem vi efficere, qua alia  
medicamenta, quæ sensui stuporem adferunt. Quod quidem ego  
sic interpretor, torpedinem admotam capitis dolores leuare, stupo-  
rem inducendo, cuius stuporis causa sit frigiditas, id quod etiam de  
opio, mandragora, hyoscyamo verè dicitur, sed non ea solùm, sed  
& caca quædam vis torpedini à natura insita. Nam idem Galenus  
hanc torpedinis vim non frigiditati solùm, verùm etiam obscure eius  
facultati adscribere videtur: cum enim stuporis, qui ex difficili sensu  
motuque componitur, causas recenseret refrigerationi, partiumque  
neruosarum compressioni, torpedinis marinæ contactum adiungit.  
Paulus Ægineta oleum, in quo viua torpedo decocta fuerit, ad acer-  
biores articulorum cruciatus leniendos prodesse scribit. Mirum

Lib. 6. de hist.  
anima. ca. 10.

Lib. 6. de hist.  
anima. ca. 10.

Lib. 9. ca. 42.

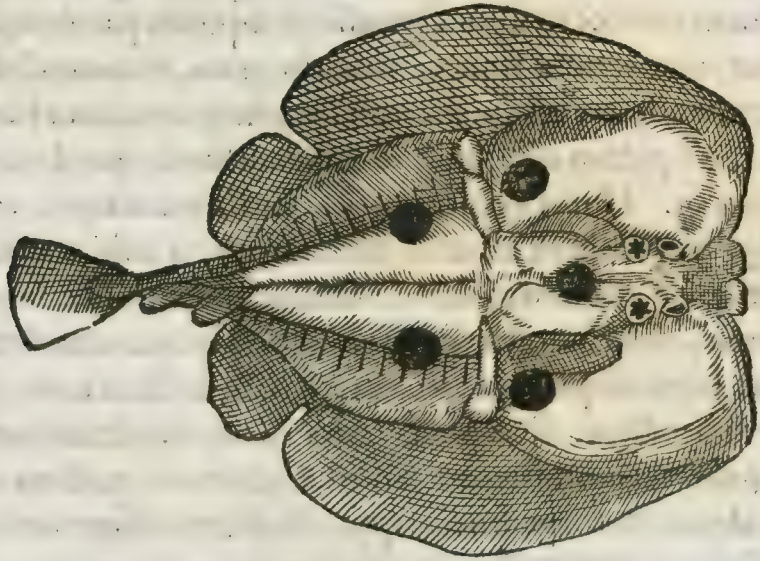
Lib. 3. de Ali-  
men. facult.

Lib. 11. de fac.  
simplic. medic.

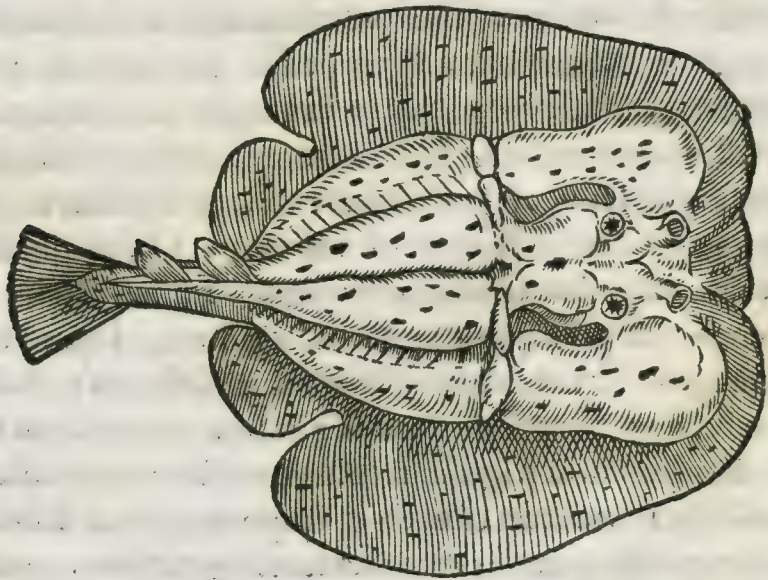
Lib. 1. de can-  
sympto.



*Lib. 32. c. 19.* quod de torpedine Plinius scribit. Si capiatur cùm Luna in Libra fuerit, triduoque asseruetur sub diuo, faciles partus facere, postea quoties inferatur adiuuare. Et: Fel torpedinis viuæ genitalibus illitum venerem inhibet. Et lieni medetur torpedo imposita. De torpedine fluuiatili nihil hîc dicendum, à marina enim non differt. Fluuiatilis in Nilo reperitur, testibus Athenæo & Strabone.



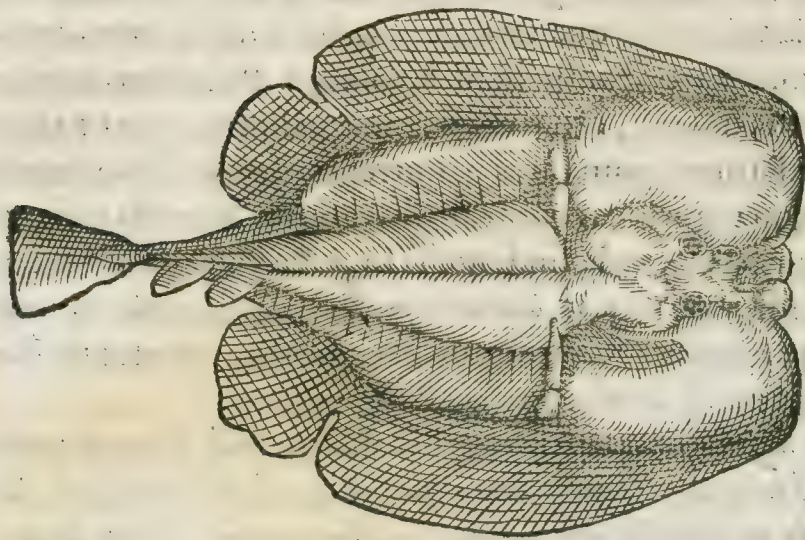
**SECUNDA** Torpedinis species à prima differt, quòd maculas nigras, rotundas, circulis non distinctas habeat, sed eadem pentagoni figura dispositas. Est etiam primæ concolor.



**TER TIA** Magis varia est, habet enim maculas diuersarum figurarum, huc & illuc sparsas, & sine ordine.

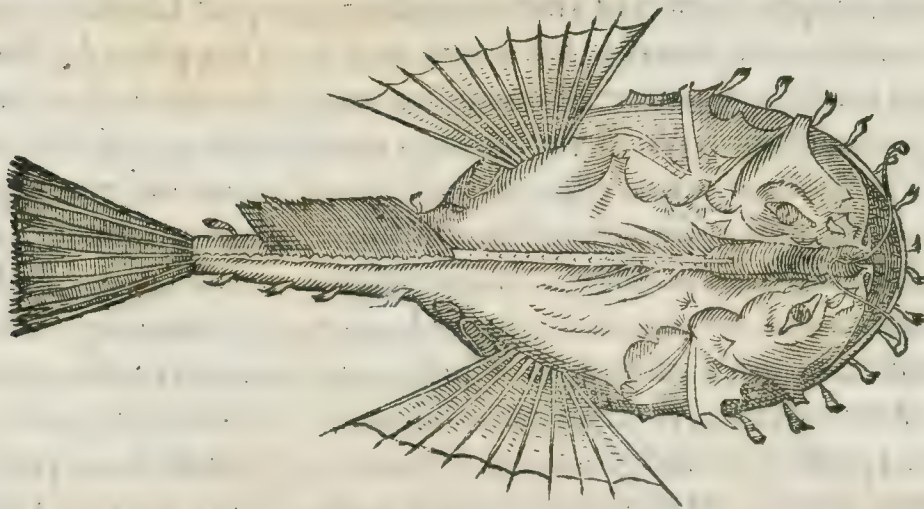
Quar





Q V A R T A Et rotundis & cuiusvis alterius figuræ maculis prorsus caret. Est primæ & secundæ concolor.

### De Rana piscatrice



### C A P U T XX.



R A I I S Et torpedinibus ad longos cartilagineos veniemus per medios : hos voco, qui vt non omnino longis similes sunt, ita longiore contractioreque sunt corpore, & cauda spissiore quàm plani. Præterea branchias in lateribus habent, præter planorum cartilagineorum naturam. Huiusmodi sunt rana marina & squatina, quas tamen in planis numerarunt Aristoteles & Plinius. De rana autem marina cæteris raïarum generibus omissis nunc loquimur, quæ *ῥάγχος ἀλὶας* ab Aristotele dicitur, id est, interprete Plinio, rana piscatrix. Hodie quoque à Neapolitanis rana piscatrix dicitur, ab aliis Italis *marino piscatore* vel *diavolo di mare*. A Massiliensibus *baudroy* à lato & amplo oris rictu, quo marsupium refert quod

*Lib. 9. de hist. anim. cap. 37.*  
*Lib. 9. cap. 42.*



*baudrier* vernacula lingua nominatur. A Burdegalenſibus *peſcheteau*. Siculi lamiã nescio qua ratione appellant niſi ab ore admodũ hiantē, vel à voracitate. Monſpeliēſes *gallangu*. Piſcatricis nomen à piſcandi ſolertia inuenit, ranæ verò à ranæ paluſtris nuper naſcentis ſimilitudine. Pariunt enim ranæ paluſtres, tradente Plinio, minimas carnes nigras, quas gyrinos vocant, oculis tantũ & cauda inſignes, mox pedes figurantur, cauda findente ſe in poſteriores. Theon quoq; ranarũ partus informes vocat, ἀδιάπλαστα, ἀννήματα καὶ ἀποδα, quoniã vtrarum more pariũt ranæ. Gyrinorum etiã meminit Aratus in Phænomenis:

Lib. 9. cap. 51.

In Theſtao.

Αὐτόθεν ἐξ Ὑδαίος πατέρες βοῶσι γυρίνων.

Et apud Platonem prouerbio dicitur: Nihilo rana gyrina prudentior: Ὅτι ἡμεῖς μὲν αὐτὸν ὥσπερ θεὸν θαυμάζομεν ἐπὶ σοφίᾳ, ὅδε ἄρα ἐπύχθμεν ὡν εἰς φρόνησιν ἔδεν βελτίων βασιλέως γυρίων. Nos illum tanquam Deum ſapientiæ nomine ſuſpiciebamur, at ille neutiquam ſapientia ranam gyrinam ſuperabat. Quo in loco Erasmus pro γυρίων legendum cenſet γυρίων: eſt enim Gryneum Myrenæorum oppidum, vbi conſentaneum eſt, inquit, ranam deſpicatiſſimã fuiſſe, propter Apollinem, cui peculiariter id animal inuiſum, propter fabulam de ruſticis in ranas commutatis. Eſt autem eo in loco templum Apollini ſacrum candido marmore, & oraculum vetuſtiſſimum: vnde etiam ipſi cognomentum Gryneo. Verũ cum optimorum autorũ testimoniis conſtet gyrinos paruas eſſe ranas, vel ranarũ partus informes, quibus illepidius nihil poſſit videri, Platonis locus integer minimẽq; immutandus mihi videtur. Sed vtra lectio magis probanda penes doctiores iudicium eſto. Ad ranam marinã redeamus, quẽ à ranarũ paluſtrium recens natarum ſimilitudine dictẽ ſunt: capite enim caudãq; tantũ conſtare videntur, vt etiam cottis fluuiatilibus piſcibus appoſitẽ comparari poſſit. Hic indignum planẽ fuerit veritatis ſtudioſo prætereire ſilentio, monſtrum illud, ſeu fabulam potiũs quàm pro rana piſcatricẽ, & eius hiſtoria propoſuit is, qui de aquatilibus ſuperiore anno lib. edidit: ei enim pedes appinxit tam abſurdẽ, quàm ſi leoni terreno pinnas appinxiffet, ranãque appellatam eſſe putat, à pedibus quos ſub ventre geminos habet, ad ranæ paluſtris ſimilitudinem membrana intertextis, quibus veriſimile eſt, inquit, hanc in ranæ modum per fundum maris incedere. Quæ omnia quantum à veritate abhorreant, ex ſequentibus perſpicuum fiet. Rana marina piſcis eſt cartilagineus, planus, fuſcus, ſiue fuliginis colore, capite maximo, rotundo & compreſſo. Corporis figura & colore cottis piſculis ſimilis. Capiti cauda tantũ ſine corpore affixa eſſe videtur, vt nihil ferẽ præter caput, caudãque in hoc piſce videas. Caput aculeis multis, acutis horret. Os illi non in ſupina parte, ſed in promptu, amplum & latum, & ad piſcis ingenium morẽſque à prouida natura

re-



rectè accommodatum. Maxilla superior breuior est, inferior longior & prominens quo fit vt semper os hiet, pateatq;. Lingua quoq; maxilla superiore longior, lata est & magna pro maxillæ magnitudine. Est membrana quædam gingiuarum interiore parte enata & in os cõplicata, quæ à maxilla separari, nisi diligenter inspicias non videtur. Dentes non solum in vtraq; maxilla sunt magni, acuti, in os recurui, sed etiã in palati ossibus duobus infixi, item in radice linguæ. Oculi supra caput ad latera spectantes, aculeis septi: ante hos propendent appendices duæ, tenues, albæ, tetrîq; odoris, si Oppiano credimus, quibus veluti esca pisces mira solertia allicit & capit, quod non solum grauissimo Aristotelis testimonio, sed etiam piscatorû multorû experientia comprobatum est. Aristoteles: rana ea quæ ante oculos propendent, quæ longa pilorû speciem referunt, in extremis autem crassiuscula rotundantur, veluti esca vtrîsq; adiecta, ea inquam capillamēta, cum arena, aut turbidis aquis, quas ipsa conturbarit, sese obruerit, attollit, quæ quum tangunt, pulsantq; pisciculi, eos allicit donec in os perduxerit: quæ verò capillamentis illis casu quodam caruerit, macilentior capitur. Eadem Plinius ita trāstulit. Nec minor solertia ranæ quæ in mari piscatrix vocatur, eminētia sub oculis cornicula turbato limo exerit, assultantes pisciculos pertrahens, donec tam prope accedant, vt assiliat. Eadem Plinius pereleganter expressit.

Lib. 2. ἀλιό-  
τικῶν.

Lib. 9. de hist.  
ani. cap. 37.

Lib. 9. cap. 42.

Lib. 2. ἀλιό-  
τικῶν.

Βάσσαχος αὐ ναθῆς μὲν, ὁμῶς καὶ μαλθαχὸς ἰχθῦς  
 Αἰχίςτος δ' ἰδέειν, εἶμα δ' οἴγεται ὄρυ μάλισα.  
 Ἄλλ' ἄρα καὶ τῷ μῆτις ἀνδύρατο γαστέρι φορβίω.  
 Αὐτὸς μὲν πηλοῖο καθ' ὄρωέντος ἔλυαθεῖς  
 Κέκλιται ἀβριμέων, ὀλίγῳ δ' ἀνὰ ζάρκα τιταίνῃ,  
 Ἡῖρα οἱ ἐκ γένους νεάτης ὕπνερθε πεφύκη  
 Λεωπὴν τ', ἀργινῆτε, κακὴ δ' οἱ ἔστιν αὐτμῆ.  
 Τὴν θαμὰ δινύει δόλον ἰχθύσι βασιτέροιον,  
 Οἱ ῥά μιν εἰθρόωντες ἐφορμῶσι λαβείας,  
 Αὐτὰρ ὃ τὴν ἄψ' ἂν τι ἐφέλκεται ἀβριμας εἶς  
 Ἡῖκα μάλ' ἀσπάρῃαν ἐπὶ εἶμα τοῖδ' ἐφέπονται  
 Οὐδ' ἐν διασάμμοις κρυπτόν δόλον, ἄχρ' ἰάθωσι  
 Βαζάχῃς ὁρῆσιν ἔσω γρυέουσι μιν ἑντες.

Ex his liquet iure optimo piscatricis cognomentū additum. Contra aliorum planorum cartilagineorum naturam pinnae duas habet in medio corpore. Branchiarum foramen vtrinque vnum, cute non osseo operculo contectum. Cauda carnosā est spissaque, in pinnam latam desinens, in eiusdē superiōra parte pinna alia erigitur. Ex caudæ capitîsq; lateribus appendiculæ quædam carnosæ dependent, certis interuallis à se distantes, quæ natante rana supernatant. Intus peritonæum nigrum est, ventriculus magnus, vtrinque appendicem vnicam,



breuem habens. Intestina gracilia, in gyros multos conuoluta & replicata, quod necesse fuit, ob voracitatem & ventris capacitatem paruum. Hepar rubescens, paruum, cōtra voraciū & gulosorum piscium naturam, neq; in lobos sectum veluti in galeis, teneritudine torpedinis hepatis non cedit, ob eam solum expetendum. Fellis vesicæ meatus longus, ab hepate propendens mesenterio, intestinōque adhæret, fel aqueum est. Splen nigricat. Huic pisci si per os, vētriculus interaneaq; omnia eximantur, corpūsq; quoad eius fieri potest distendatur, totum pellucidum fit, immissoque lumine laterna apparet horrifico aspectu, quemadmodum & piscis ipse viuis tetro fœdōq; est conspectu, vnde ab Italis *dianolo marino* nuncupatur, & ab Oppiano in versibus paulò

Lib. 2. de Hist. animal. ca. 13. Lib. 6. de hist. cap. 10. antè citatis fœda visu dicitur. rana oua parit, cūm ceteri cartilaginei animal pariant: Aristotel. οἱ μὲν λεωιδωτοὶ εἰσὶ πάντες ὠτοόχοι. τὰ δὲ σελάχη πάντα ζωοτόχα πάλιν βαβάχα. Et: ζωοτοκεῖ δὲ τὰ σελάχη, πρότερον ὠτοοκήσαντα ἐν αὐτοῖς, καὶ ἐκφέρουσιν ἐν αὐτοῖς πάλιν βαβάχα. Animal pariunt cartilaginea, sed prius ouum pariunt in seipsis, augentq; & excludunt, excepta

Lib. 9. cap. 24. Lib. 3. de gen. anim. cap. 3. rana. Quo in loco pro rana, mēdosē legitur raia in Latinis codicibus. Plinius. Cartilagineum genus animal parit, excepta quam ranam vocant. Huius rei causam reddit Aristoteles. τὰ χαλδμήνα σελάχη τῶν ἰχθύων ἐν αὐτοῖς μὲν ὠτοκεῖ δὲ τέλειον ὦν, ἔξω δὲ ζωοτοκεῖ, πάλιν ἐνός, ὃν χαλδῶσι βαβάχον. ὅλος δὲ ὠτοκεῖ θύραζε δὲ τέλειον ὦν μένος. Αἰτία δὲ ἢ τῆς σώματος φύσεως, τί τε γὰρ κεφαλὴ πολλὰ πλάσσειν ἐχθρὸς τοῦ σώματος, καὶ ταύτῃ ἀκαμθῶδη καὶ σφοδρὰ βαχεῖν. Διόπερ ὅδ' ὕστερον εἰσδέχεται τὴν νεοττίδα, ὅδ' ἐξ ἀρχῆς ζωοτοκεῖ. δὲ γὰρ μέγεθος, καὶ ἢ βαχύτης τὴν κεφαλῆς, ὥστε καὶ εἰσελθεῖν καλῶς, οὕτω καὶ ἐξελθεῖν. Cartilaginea perfectum ouum intra se pariunt, animalque

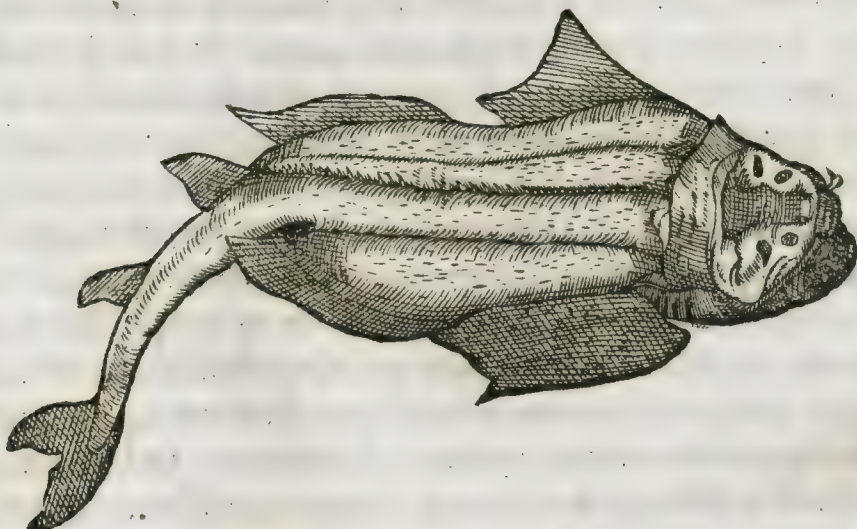
Lib. 6. de hist. cap. 10. exitum impedit. Idem alio loco scribit, ranam animal non parere, neque foetus suos recipere, tum propter capitis magnitudinem, tum propter aculeorum impedimentum. Cur verò ranæ paucæ reperiantur, cūm inter cartilaginea fœcundissimæ sint, idem Aristoteles docet. πολυγονώτατον δὲ ἐστὶ τῶν ἰχθύων ἡ μαῖνα, τῶν δὲ σελάχων βαβάχος, ἀλλὰ πάντοις εἰσὶ, διὰ δὲ ἀπολλυμένης ῥαδίως. τίς τε γὰρ ἀθρόα ἅμα πρὸς τῇ γῇ. Fœcundissima piscium est mæna, inter cartilaginea verò rana, sed raræ sunt, quia facilè percunt, parit enim vniuersa ad terram. Rana marina extra aquam aliquandiu viuere potest. Vidimus ipsi aliquando in litore inter herbas dies duos vixisse, vulpeculæque terrenæ noctu pastum quæritantis pedem dentibus arripuisse, & ad auroram vsque retinuisse, ex quibus oris dentiūmque robur colligere licet.

Carn-



Carne est molli, excrementitia, insuaui, ferini saporis, malique succi. Fel eius aduersus suffusiones vtile est. Ranarum marinarum autore Plinio, *Lib. 32. cap. 5.* ex vino & aceto decoctarum succus contra venena bibitur, & contra ranæ rubetæ venenum, & contra salamandras. Os in cauda nullum habet rana, cum cartilaginea sit, neque aculeum exertum pastinacæ modo, Plinius tamen, Officulum de cauda strumis curandis prodesse his verbis scribit: Pungi piscis eius, qui rana in mari appellatur, officulo de cauda, ita ut non vulneret, prodest. Id faciendum quotidie, donec percurrentur. Sed quid de eo Plinij loco sentiam, antea exposui. Ex his tum *ἀντοφία* à nobis cognitis, tum grauissimorum autorum testimoniis confirmatis, notior cuius esse potest rana piscatrix quam ex eius descriptione qui pedes ei tribuit, quique eam maltham appellat: cuius erroris refutationem in hunc locum reiecimus. Ac primum quam friuola sit sola hæc ratio, quod maltha sit, quia molli sit carne, nemo non videt: id enim nomen in infinitos alios pisces, qui molli sunt carne, competeret. Deinde Oppianus, cuius versus à Lippio Latinos factos profert, facile eum ab hoc errore reuocasset. Is enim *LIB. I. ἀλιδόρα* cum cetaceis maltham numerat: libro verò secundo torpedini subiunxit. Quare ineptè primo Latino versui libri primi duos alios ex libro secundo subiunxit, quasi verò maltham & ranam tanquam eundem piscem Oppianus coniunxisset, utque tribus versibus, ut de eodem locutus fuisset.

### De Squatina.



### CAPUT XXI.



**D**INHN Accentu in priore posito, ut differat à *ῥινῆ*, quæ limam significat, Gaza rectè squatinam conuertit Plinium secutus: eius enim hæc sunt verba in *Lib. 32. ca. 11.* catalogo piscium. Rhina quam squatinam vocamus. Dicitur autem squatina fortasse à squalore, hoc est,



cutis asperitate. Nostri Massilienses, Galli, Ligures angelum vocant, à similitudine angeli picti cum alis expās. Veneti *Squaquam* vocant. alij *Squarum*, alij *Squadram*. Burdegalenses *Creac de buch*. Græci huius temporis *πίπλω καὶ πινόβελον*. Squatina piscis est planus, cartilagineus, magnus quidem, utpote qui ad hominis magnitudinem aliquando accrescat. Vidi etiam squatinam centum & sexaginta libras pondere æquantem. Est enim bene longa, sed corpore contractiore strictioréque, cute asperrima, durissima, qua lignum & ebora perpoliuntur: Lib. 3. c. 10. nam & è mari fabriles vsus exeunt, inquit Plinius. Partes pronæ coloris sunt cinerei ad fuscum vergentis, pars supina alba & lauis. Os non habet in supina parte, nec infra rostrum raiarum modo, sed in promptu partéque primùm obuia, veluti rana piscatrix, atque squamosi, maxillarum ossa in angulum obtusum desinunt, lingua verò in acutum, in cuius extremo carneum tabernaculum est. Os habet brevibus sed acutissimis dentibus munitum, aliter quàm in vllis aliis piscibus dispositis: sunt enim dentium ordines, interuallis dentibus vacuis à sese distincti & distantes. Horum ordinum singuli tam arctè connexis coherentibusque dentibus constant, ut non plures dentes, sed vnicus planus, latúsque dens esse videatur: verùm vnguibus, vel cultelli mucrone inserto facilè separantur, quique à reliquis separatus est, reliquis immotis mouetur, & loco eximitur. In inferiore maxilla, linguae extremo aeuto locus dentibus vacuus cedit naturæ providentia, dextra sinistræque dentium sunt ordines, quinque dentibus constantes, tertius & quartus ordo quatuor duntaxat dentibus constat. Ordines qui hos sequuntur, quique in anteriore oris parte siti sunt, tribus tantùm. Contrà in maxilla superiore ea enim in parte quæ maxillæ inferioris parti dentibus vacuæ responder, ordo est ex quinque dentibus, utrinque similes duo ordines. Quartus, quintus, sextus & septimus ex quatuor dentibus, qui subsequuntur, ex tribus tantùm. Dentes omnes in os sunt recurui. Maxillæ superioris extremum cute non integitur, ex eo apophyses duæ in os demittuntur in alias diuisæ, de quarum vsu postea dicetur. Oculos supra caput habet, non sursum sed ad latera spectantes, post quos foramina sunt, quæ ad os vsque patent, veluti in raiis. In lateribus branchias detectas habet, non in supina parte ut raiæ: illarum enim situ & oris scissura squatina à reliquis planis piscibus differt. Corporis latitudo in pinnas desinit maiores, sequuntur aliæ minores. In cauda verò pinnulæ duæ erectæ sunt, eadem in vnicam & continuam desinit. E media dorsi spina aculei parui existunt, item alij prope oculos. Reliquis cartilagineis, internis partibus similis est. Nam ventriculum magnum habet, intestina magna latæque, hepar in lobos duos diuisum, in quo fellis vesica latet, felle viridi plena. Lien ex rubro



nigricat. Cor angulatum, compressum vnico tantum sinu donatum. Mares à fœminis distinguuntur appendiculis quibusdam cartilagineis circa anum, quibus fœminæ carent. Coeunt squatinae mutuo partium supinarum attritu. Cartilagineorū vna squatina bis parit: nam & incipiente autumno, & circa vergilarum occasum, sed per autumnum fœlicius. Singulis verò fœturis partus septeni aut octoni proueniunt. Hęc Aristoteles. Idem scribit squatinam fœtus suos in metu intra se recipere, & rursus emittere, nonnullorū galeorum modo. *Lib. 5. de hist. cap. 10. Lib. 6. de hist. cap. 10.* *ἐν ἄλλοις γαλεοῖς καὶ ἐξαφῶσι καὶ δέχονται εἰς ἑαυτοὺς τοὺς νεοτῆρας καὶ αἱ ῥίμαι, καὶ αἱ νάρ- και.* Et mox. *τῶν δὲ πλάττων ζυγῶν καὶ βάτος δὲ δέχονται διὰ τὴν σαχύτητα τὸ κέρκος.* cōk eisdechetai ὅδε βάταχος τοὺς νεοτῆρας διὰ τὸ μέγεθος τὸ κεφαλῆς, καὶ τὰς ἀγκύ- θους. Cæteri galei & emittunt, & intra seipso recipiunt fœtus & squa- tine, & torpedines: ex planis autem pastinaca & rana non recipiunt propter caudæ asperitatem. Neque etiam fœtus recipit rana propter capitis magnitudinem & aculeos. Quæ addidimus vt admoneremus Latinam Aristotelis conuersionem inemendatam esse, in qua pro ra- na perperam raia legitur, vt ratio quæ subiungitur, & Græcus con- textus conuincunt. Oppianus squatinam non suos fœtus intra se re- cipere, sed præsidio alio eos tueri autor est, nimirum latis vtrinque pinnis, seu alis expansis tegere.

Τοῖσι καὶ ῥίμη τεκέων προσωύεται ἀλκίω,  
 Ἀλλ' εὐκὲς νῆδυν κείνοισι δύσι, οἷα κυύειν,  
 Ἀλλὰ οἱ ἐν πλωρῇσιν ὑποσφαγὲς ἀμφοτέρωθεν  
 Ἔισιν ὑπὸ πτερύγων οἷα γένος ἰχθύσιν ἄλλοις  
 Τῇσιν ἀτυξομήνων τεκέων φόβον ἀμφικαλύπτει.

Sed cum aculei parui sint, & in recenter natis molles adhuc, neq; capitis magnitudo, vt in rana piscatrice, neque caudæ asperitas vt in raia præpedire possunt, quominus squatina fœtus suos recipiat, Aristoteli potius credendum esse censeo. Hanc squatinæ solertiam attri- buit Aristoteles, vt arena se obruat, cumque se totam occuluerit, ver- berat oris sui radiolis seu virgulis, quas pisciculi cum aspexerint, ad- natant quasi ad algas, quibus vesci soliti sunt. Plinius. Simili modo squatina & rhombus abditi pinnae exertas mouent specie vermicu- lorum, itemque quæ vocatur rana. Mirum verò, quòd Plinius appen- diculas illas quibus squatina pisciculis insidiatur, pinnae appellet, cum neque pinnae sint, neque pinnis vllò modo similes, sed vermiculis, vt ipse ait. Aristoteles propriè *ῥαβδία* vocat, radiolos & virgulas in- terpretatus est Gaza. Squatina carniuora est, & in alto mari versatur. *ἡ ῥίμη*, inquit apud Athenæum Diphilus, *καὶ αὕτη τῶν σελαχίων ἔσθ', ὅτι πε- πλὸς ἐστὶ, καὶ κέρση. ἡ δὲ μείζων βοφίμωτέρα. Κοινῶς δὲ πάντα τὰ σελαχία φουσάδη ἐστὶ, καὶ κρεώδη, καὶ δυσχετέργαστα, πλεοναζόμενα τὰ τοὺς ὄψεις ἀμβλύνει.* Squa- tina etiam ex cartilagineis est, concoctu facilis, & læuis. Quæ maior

*Lib. 5. de hist. cap. 10. Lib. 6. de hist. cap. 10.*

*Lib. 1. ἀλυσ- τικῶν.*

*Lib. 9. de hist. cap. 37.*

*Lib. 9. cap. 42.*

*Lib. 8.*



magis nutrit. Vniuersè autem cartilaginea omnia flatus gignunt, car-  
nosa sunt, concoctu difficilia, quorum multo vsu oculorum acies he-  
betatur. Quod temere dictū esse nemo existimare debet. Cū enim  
cartilaginea flatuum, crassiorūq; & glutinosorum humorum ma-  
gnū prouentum adferant, crassos ex his caliginososq; spiritus effi-  
ci necesse est, quorum perspicuitatem & splendorem ad clariū cer-  
nendum necessariū esse certum est. Apud nos nullo in pretio est squa-  
tina, etiam à rusticis neglecta, tum ob ferinum saporem, tum ob car-  
nis duritiam & insuauitatem. Ex hepate oleum fit, quod ad hepatis du-  
ritiam valet, addita spica celtica vel styrace, vel absinthio. Oua exic-  
cata ad sistenda alui profluvia multū conferre experientia comper-  
tum: iis enim ad omnes alui fluxiones vtuntur piscatores nostri. Cute  
ensium capuli integuntur. Ex eadem optimum fit in psora & scabie  
smegma. Eiusdem cutis cineres cōtra alopeciam & vlcera capitis ma-  
nantia prosunt. Tota squatina mammis imposita earum incremen-  
tum prohiberi, duriusculasque reddi traditur. Quod à me experiētia  
*Lib. 31. cap. 10.* comprobatum est, huius quoque rei testis est Plinius. Squatinæ il-  
litæ crescere mammas non patiuntur. Id nō manifesta qualitate, sed  
obscura quadam vi effici puto, maximè cum sale asseruata idem non  
prestet, cuius salis causa magis digerere & exiccare deberet. Hāc squa-  
tinæ facultatem si resciscant mulieres, cultui & ornatui plus equo de-  
ditæ, pluris eam empturæ sint, quàm vlli Romani vnquam mullum,  
vel etiam acipenserem emerint. Audiui ab excellentis doctrinæ viro  
cū diceret, eam quam nos squatinam esse diximus rhinobatum esse.  
Squatinam verò esse quam *catto rochiero* in Prouincia vocant. Sed de  
rhinobato mox, de eo qui *catto rochiero* nominatur, quum de caniculis  
dicemus. Sunt qui scribant squatinam subinde colorē mutare, & eius  
cui adhæserit colorē corpore imitari polypi more, quod sanè rationi  
consentaneum non est. Quæ enim colorē sic mutāt, vel quia corpore  
pellucido sunt id faciunt, vt chamæleo: vel quia cute sunt ita tenui, vt  
in humorū spirituūq; perturbatione atque agitatione, varij eorum  
colores perluceant. Quorum neutrum de squatina dici potest, vtpote  
quæ cute sit aspera, dura ac densa.

## De Rhinobato.

## CAPUT XXI.

*Lib. 6. de hist.  
anima. ca. 11.*



T *ῤινόβαλον* Græci, ita Gaza Latinè composito nomi-  
ne squatinoraiam appellauit. Huius sic meminit Ari-  
stoteles. Τῶν μὲν ἐν ἄλλων ἰχθύων παρὰ τὰς συγγυείας  
ἔδλιν ὥσται συνδυαζόμενον: ῤίνη δὲ μόνη δοκεῖ τὸ τοιοῦτον ποιεῖν  
καὶ βάτος, ἔστι γὰρ τις ἰχθύς, ὃς καλεῖται ῤινόβατος. Ἰχθυὶ  
γάρ



γὰρ τὴν μὲν κεφαλὴν, ἃ τὰ ἔμπροσθεν βάτραχ, τὰ δὲ ὀπίσθεν ῥίνας, ὡς  
 γινόμενος ἐξ ἀμφοτέρων τῶν ἰχθύων. Plinius: Piscium diuersa genera *Lib. 9. cap. 51.*  
 non coeunt præter squatinam & raïam, ex quibus nascitur prio-  
 ri parte raïæ similis, & nomen ex utroque compositum apud  
 Græcos trahit. Præter hæc nihil usquam alibi de rhinobato le-  
 gi, aut ab aliis accepi. Nec mihi omnium generum pisces diligentius  
 perquirenti vidisse vnquam hunc piscem contigit, eadem mihi senes  
 & periti piscatores affirmarunt. Quæ cum diligentius expendissem,  
 in eam tandem sum adductus sententiam, ut existimem ne Aristote-  
 lem quidem, aut Plinium vnquam rhinobaton vidisse, piscemque  
 planè commentitium esse, quique re non existat, quod quidem Ari-  
 stotelis verba iam citata subindicant, quæque alio loco scripsit: Ἐπὶ *Lib. 2. de gen.  
animal. cap. 5.*  
 τῶν θαλαττίων ἔστιν ἀξιόλογον ἑώρασαι, δοκεῖ δὲ μέγιστα οἱ ῥινόβατοι κα-  
 λέμενοι γίνεσθαι ἐκ ῥίνας καὶ βάρου (ῥωδισαζομένων). In marinis nihil adhuc  
 exploratum habemus dignum memoratu, qui tamen rhinobati ap-  
 pellantur, maximè gigni creduntur ex squatina & raia. Squatinam  
 itaque cum raia videri coire ait, quo quidem loquendi genere, & si-  
 milibus, ut, ferunt, tradunt, aiunt, creditur, vtuntur. Herodotus,  
 Theophrastus, Dioscorides, quum se rem aliquam pro incerta ha-  
 bere significant. Iam verò ratio, quam subdit Aristoteles, planè in-  
 firma est. Si enim ideo coeunt squatina & raia, quia piscis sit, qui rhi-  
 nobatus nominetur, utrique similis, & hippocentaurus & tragela-  
 phos esse posse dicemus, si centaurus cum equa, & hircus cum cerua  
 commisceatur. At, ut scribit Galenus, fieri secundum naturam non  
 potest, ut tantopere dissidentia corpora cōmisceantur: neq; enim co-  
 lores & figuras tantum componi oporteret, quemadmodum à statua-  
 riis & pictoribus fieri solet, sed totas substantias natura ab huiusmo-  
 di permistione alienissimas. Neque si diuersæ animantium formæ,  
 non tamen usq; adeò dissimiles, coeant, id animal gignunt, quod vna  
 parte huic altera illi simile sit, sed quod vni tantum procreantium  
 simile sit, vel tertium quoddam: ut cum asinus equam iniit, nullus  
 aut nulla neutri per omnia simile animal gignitur. Si lupo  
 cum cane vel vulpe congrediatur, canis vel vulpes al-  
 teri tantum similis. Quare meo quidem iudi-  
 cio fides iis habenda non est, qui rhi-  
 nobati mistumq; genus, pro-  
 lemque biformem nobis  
 obtrudunt.

*Libro tertio  
de usu part.*





# G V L I E L M I

## R O N D E L E T I I

### D E P I S C I B V S

LIBER XIII.

35

#### De Galeorum nomine.

#### C A P U T I.



V M V S Nunc de longis cartilagineis dicturi, in quibus sunt γαλεοί, quos mustellos vertit Gaza: nomen à corporis habitu mustellis terrenis simili datum est. Γαλεός verò siue γαλεώδης generis nomen est apud Aristotelem, cui epitheta, ut formas quæ generi subsunt, distinguat, adiicit: dicitur enim galeus acanthias, galeus asterias, galeus læuis. Galeos Plinius squalos appellasse videtur.

Lib. 9. cap. 24.

Planorum piscium alterum est genus, quod pro spina cartilaginem habet, raia, pastinacæ, squatinæ, torpedo, & quos bouis lamia, aquila, ranæ nominibus Græcia appellat, quo nomine sunt squali quoque quanuis non plani. Quo loco non squali sed galei legendum censet Massarius, quia galeos vocauit Aristoteles, ex quo hæc mutuatus est Plinius. At non semper Græcis vocibus usus est

Lib. 9. cap. 5.

Plinius, nec huius loci lectionem mutandam esse arbitror, præsertim cum alio etiam loco squalos nominauerit. Plurimi piscium, inquit, pariunt tribus mensibus, Aprili, Maio, Iunio. Salpæ autumno,

Lib. 8. cap. 17.

spari, torpedo, squali circa æquinoctium, molles vere. Et Columella piscibus, qui in piscinis aluntur, escam præberi iubet tabêtes haleculas, & salibus exesam chalcidem, putrémque sardinam, nec minùs squalorum branchias, vel quicquid intestini pelamys, aut lacer-

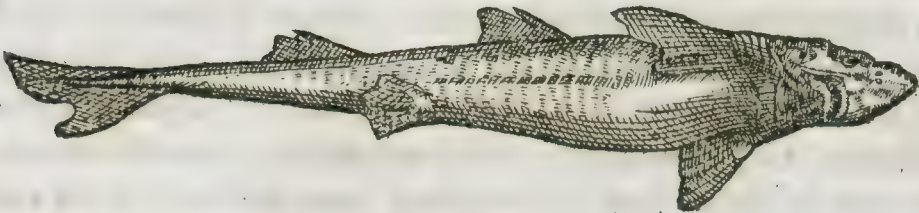
tus



tus gerit. Quanquam eo loco pro squalorum, scaurorum vel scârorum legitur in vulgaribus exemplaribus, sed mendosè. Nam cum, ut ipse Columella superiore capite scribit, scarus totius Asiæ Græciæque litoribus Sicilia tenus frequens esset, verum Romæ rarus: quî fieri poterat, ut scarorum branchias pro esca in piscinas coniicerent, vel ipsorum intestina, quæ præterquam quòd rarus erat piscis, à gulæ proceribus auidè expeterentur, summisque in delitiis haberentur? Rectè verò galei squali vocantur, quasi squalidi, id est, horridi asperique: sunt enim omnes aspera cute. Nam squalidū dicitur quicquid ita oblitum incultumque est, ut horridum asperumque videatur & sentiat, & squalam rem pro sordida dixerunt antiqui, ut Ennius citante Nonio Marcello: Elauere lachrymas, vestem squalam & sordidam. Galeis cartilagineisque piscibus proprium est, branchias habere detectas, id est, sine osseo operculo, sed huius vice foramina quinque habent, prope branchias pinnas duas, à podice alias duas, præter quas maribus quibusdam, ut in rana piscatrice videre est, duæ sunt apophyses siue appendices. Galei nulli squamis, sed cute aspera integuntur. Iecur est illis geminum, quod in oleum abit. Carent pinguedine galei omnes, quorum differentia constitui possunt, ut alij galei simpliciter, alij galei cetacei sint, cui generi Galenus canes & libellas subii-  
cit. His vulpes, malthas, aliosque, qui in magnam molem accrescunt, adiungere possumus.

Lib. 3. de fac.  
aliment.

### De Galeo Acanthia.



### CAPUT II.



**A**LEO qui *ἀκανθίας* cognominatur incipimus, quòd is facillè agnosci, & à reliquis secerni possit. *Ακανθίας* dicitur ab aculeis, quos in tergore gerit, spinacem conuertit Gaza. A nostris & Massiliensibus *Aguillat*, ab aculeis nominatur: acus enim à Gallis *Eguille* dicitur. Eadem de causa à Venetis *Azia*, quasi aculeatus: ea enim vox illis stimulum significat, quo punguntur boues. Item à Liguribus *Aguseo*. A Gallis *Chien de mer*. Galeus corpore est longo, coloris cinerei, duos aculeos in dorso habet, quibus pinnae innituntur,



Lib. 2. de hist.  
anim. cap. 13.

Lib. 6. de hist.  
animal. c. 10.

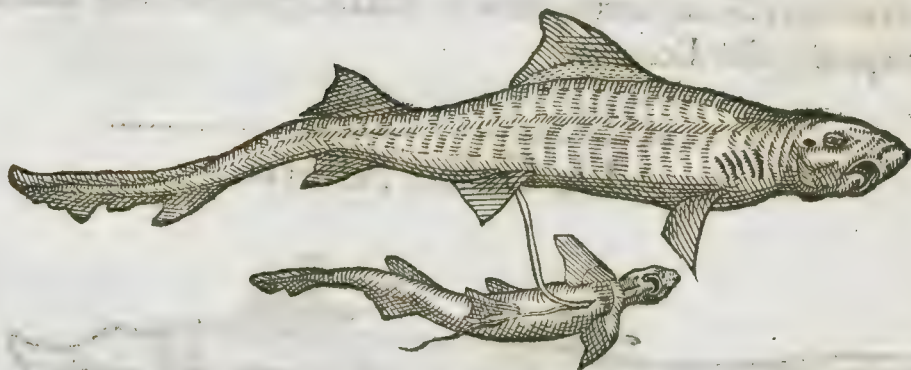
Libro 7.

detectos, firmos, acutos, non admodum latos, veluti in centrina. Rostro est primum lato, deinde in acutum desinente. Oculis magnis, post quos foramina duo habet. In supina parte oris rictum latum, dentibus ad latera spectantibus munitum, eadem in parte ante os foramina duo pro naribus. Branchias detectas in lateribus. Omnium enim cartilagineorum, quæ longo sunt corpore, branchiæ detectæ sitæ sunt in lateribus, teste etiam Aristotele, ut in quouis galeorum genere. Branchias sequuntur pinnae duæ ad natandum. In parte supina nullæ sunt, præterquam ex podicis utraque parte, quæ in fœmina minores, in mare maiores sunt. Præterea mas appendices paruas illic habet, qua nota à fœmina distinguitur. Corpus sensim gracilescens in caudam desinit geminam, superior pars longior est, inferior breuior. Colore dum viuit in mari ferè est argenteo, quum expirauit ex cinereo rubescit. Ventriculum habet magnum & latum, intestina lata, hepar geminum, ut galei omnes, flauescens, in quo fellis vesica latet. Splenem in duos lobos diuisum, rubescentem. Cor angulatum. Vuluam iuxta diaphragma sitam, in qua oua alia iam conformata, alia quæ adhuc conformantur, reperias. vitellis ouorum gallinæ maximè similia, sed maiora. Galeus hic ventre fœtus excludit per venam, quam Anatomici vmbilicalem vocant, ouis adhærentes. Oua verò nullo vinculo vtero alligata sunt. Itaque ex ouis alimentum trahunt fœtus, donec perfecti foras emittantur. Fœtus editos rursus intro non recipit, neque enim potest, ob dorsum aculeos, qui antequam in lucem edantur, molles sunt, postea duri, acuti pungentesque fiunt. Hunc, quem depinximus, galeum acanthiam esse, præter aculeos dorsum, à quibus nomen posuitum, demonstrat generationis modus, de quo Aristoteles: Ο δὲ ἀκανθίας γαλεὸς ἐν τῷ ὑποζώματι ἔχει τὰ ὡὰ ἀνωθεν τῶν μετῶν, ὅταν δὴ χαλαρῇ δ' ὥον, ἐπὶ τῶν ἀποτελεσμάτων γίνεται ὁ νεοττός. Galeus qui acanthias dicitur, ad septum transversum oua habet, supra mammæ, in quibus iam absolutis, cum descenderint fœtus nascitur. Vidi equidem sex in ventre perfectos fœtus, ex ouis, per venam quam diximus, pendentes, multis aliis ouis nondum exclusis. Acanthiæ peculiariter cor pentagonum attribuit Athenæus, sed id huic cum aliis omnibus galeis commune est. Carne dura est, ferinum olente, nec apud nos nisi in summa piscium inopia à pauperibus emitur. Elinoxos ex butyro Galli edunt. Fel ad oculorum suffusiones valere expertus sum. Ex hepate oleum fit, quo ad lucernas uti possumus, & ad induratum hepar emolliendum, doloremque sedandum.

De Galeis



## De Galeo læui.



## CAPUT III.



Γαλεὸς λεῖος cū nullum aliud Latinum nomen habeat, galeus læuis dicetur. A nostris *Emissole* vocatur. A Romanis *pesce columbo*. Galeus læuis ab acanthia aculeis dorsi differt, rostroque est breuiore, sed latiore, oris rictu minùs lato, maxillis in angulum obtusum desinentibus sine dentibus, sed horum loco os asperum dedit natura, veluti raiis multis, foramina pro naribus habet, his alia minora sunt post oculos. Branchiis à superiore non differt, neque pinna-  
 rum numero aut situ, nisi quòd cauda ex tribus cōstat pinnis: nam inter superiorem & inferiorem mediavna interiacet. Colore est cinereo, partibus internis superiori similis. Hunc galeum læuem esse, quāquam tota cutis admodum læuis non sit, docet ipsa generandi ratio, de qua Aristoteles: Οἱ δὲ χαλκιδνοὶ λεῖοι τῶν γαλεῶν, τὰ μὲν ὡς ἰχθ-

Lib. 8. de hist.

anim. cap. 10.

α μετὰ τῶν ὑστερῶν ὁμοίως τοῖς χυλίοις. περιτάντα δὲ τὰ τοιαῦτα εἰς ἐκθέρου· τὸ δὲ κρόνον τὸ ὑστερὰς χαλκιδνῆς, καὶ τὰ ζῶα γίνε), τὸ ὀμφαλὸν ἔχοντα πρὸς τῇ ὑστερᾷ. ὥστε ἀναλιχιδνῶν τῶν ὡν, ὁμοίως δοκεῖν ἔχον τὸ ἔμβρυον τοῖς τετραπόδι. προσεφευκε δὲ μακρὸς ὢν ὁ ὀμφαλὸς, τὸ μὲν ὑστερὰς πρὸς τῷ κάτω μέρει, ὥστε ἐκ χαλκιδνῶν ἕκαστος ἡρτημῆος, δὲ δὲ ἔμβρυον καὶ δὲ μέσον ἢ δὲ ἥπαρ. Galei, qui læues vocantur, oua in media vulua gestant, vt caniculæ, quæ postea in vtrumq; vteri sinum descendunt, mox animal gignitur, vmbilico hærete ad vuluam, ita vt ouo absumpto partus non aliter quàm in quadrupedibus contineri videatur. Adhæret vmbilicus ille prolixus capite altero ad partem vuluæ inferiorem, velut ex acetabulo annexus, altero ad medium fœtum, qua in parte iecur est. Nos fœtum cum vmbilico matri adhærete pingendum curauimus, vt à caniculis, vulpibus, aliisque galeis discerneretur, cū nullus ex galeis alius sit, cuius fœtus secundis, membranisque



inuoluatur, vteróq; matris per ymbilicum alligetur. Neque me latet alium esse galeum in quo cutis quàm in hoc sit læuior, sed cùm eo quem iam diximus, generationis modo non procreetur galeum læuem veterum esse negamus, verùm Æliani glaucum esse asserimus de quo paulò pòst dicemus.

### De Galeo Asteria.



### CAPUT IIII.



**GAZA** galeus stellatus dicitur, qui à Græcis γαλῆς ἀστειάς, à nostris *lentillat* à maculis albis, lentis magnitudine quibus depictus est, vnde à quibusdam ποικίλος, id est, varius cognominatus est. Cute læuiore est quàm galeus læuis, alioqui ore, branchiis, pinnis, cauda ei omnino similis. Maculæ dorsi aliæ stellarum speciem referunt; vnde illi nomen, aliæ rotundæ sunt. Partibus etiam internis à superioribus non differt. Aristoteles scribit ex cartilagineis sæpissime superfœtare galeos stellatos, quippe qui mense bis pariant. Alio verò loco videri galeos stellatos bis mense parere, sed hoc accidere, quia omnia eorum oua simul non perficiantur. Hiccius apud Athenæum, autor est galeorum optimos esse stellatos & tenerrimos. Sunt qui galeum stellatum esse credunt eum qui à nostris *catto rochiero*, à Massiliensibus *catto algaro* vocatur, sed non rectè, cùm is oua testaceis quibusdam, vt ita dicam, membranis inclusa gerat, id quod caniculis, raiisque tribuit Aristoteles, minimè verò galeus stellatus. Quare galeus stellatus is non erit, etiam si maculas nigras asperfas habeat, quarum nonnullæ speciem aliquam stellarum referant, vt in hoc nostro, quem pro stellato exhibemus.

Lib. 6. de hist.  
cap. 11.

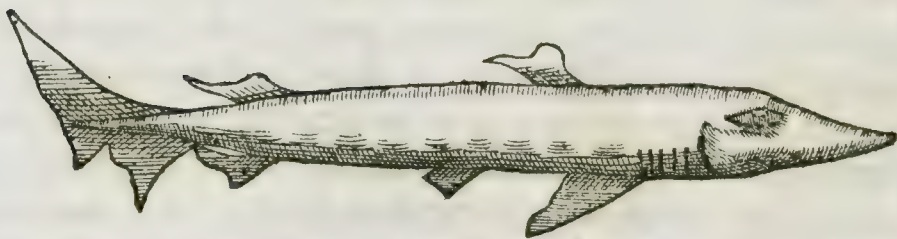
Lib. 5. cap. 10.

Lib. 7.

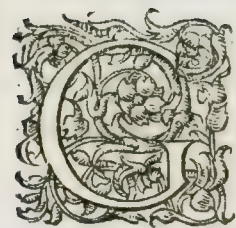
Lib. 6. de hist.  
animal. ca. 10.



## De Galeo cane.



## CAPUT V.



**G**ALEVS Canis à Latinis dici potest, qui à Græcis γαλεὸς κύων, à Plinio communi vocabulo canicula vocatur, à Mafsiliensibus Liguribúsq; *pal*, à Græcis huius ætatis *Κυνόλαρο*, à Romanis *lamiola*, quasi parua lamia, quòd dentibus lamiæ similis sit, à nostris *milādre* & *cagnot*, id est, paruus canis. Corporis specie iam descriptis galeis valde similis est. Dentes habet acutos ad latera recuruos. Ex parte oculorum inferiore tunica enascitur, quæ totum oculum operit, palpebræ autem modo, non quòd reuera palpebra sit: nam autore etiam Aristotele, palpebris carent pisces, & palpebræ ex cute fiunt. hæc autem membrana est duntaxat, quam Plinius nubem appellari tradit, quæ inter dimicandum plurimùm obest, oculos obtegendo. Lōgè alia est hæc Plinij canicula siue canis galeus, ab eo galeo quem Aristoteles *Κυνόλον* appellat, Gaza caniculam, vt ex generandi ratione paulò pòst confirmabimus. Quam verò hic proponimus Plinij caniculam esse, duo necessario demonstrant. Primùm nubes illa quæ oculos contegit, deinde atrox illa cum hominibus dimicatio, quam hodie quoque piscatores, litorumque maris accolæ timent: appetit enim canicula hæc calces, inguina, poplitésque tam auidè, vt aliquādo in terram exiliant. Sed satius est Plinij verba adscribere, quoniam partim ex iam dictis, partim ex dicēdis totus Plinij locus satis obscurus, longè dilucidior fiet. Canicularum maxima multitudo circa eas (spongas subaudi: de iis enim supra loquebatur Plinius, qui libros suos in capita non distinxit) vrinantes graui periculo infestat, ipsi ferunt vt nubem quandam crassescere super capita animalium, planorum piscium similem, præmentem eas arcentemque à recipiendo, & ob id stylos præacutos lineis annexos habere sese, quia nisi perfosfæ ita non recedant, caliginis & pauoris, vt arbitror opere. Nubem enim & nebulam (cuius nomine id malum appellant) inter animalia illa haud vltra comperit quisquam. At cum caniculis atrox dimicatio, inguina & calces omnemque candorem corporum appetunt. Salus vna in aduersas eundi, vltroque terrēdi. Pergit deinceps pugnam exponere canicularum cum vrinantibus, quam apud ipsum autorem

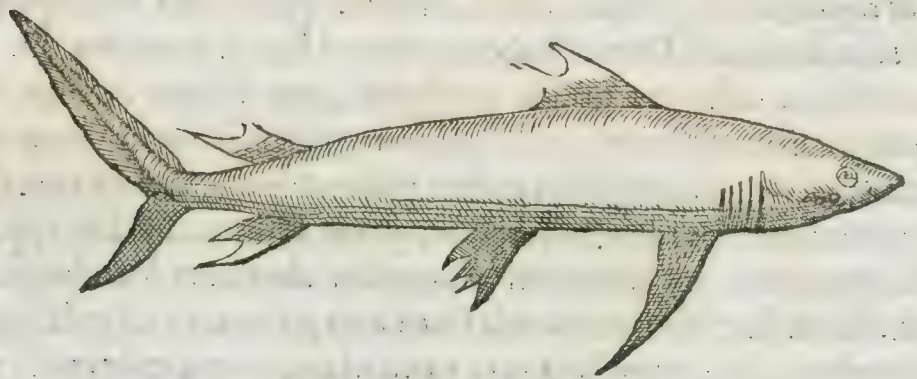
*Lib. 2. de dea  
partib. anim.  
cap. 13.  
Lib. 9. ca. 46.*

*Lib. 9. cap. 46.*



leges. Quam nubem super capita crassescere scribit, eam quam dixi tunicam ex inferiore parte oculorum enatam, oculosque operientem intelligere oportet, qua præpediuntur caniculæ ab ictu iterum inferendo, quam si Plinius vidisset, non ab aliis referentibus audiisset, non super capita, sed super oculos crassescere dixisset, maximè cum eam compareret planorum piscium nebulæ: eadem enim est in planis piscibus, ut in raiis, nisi quod in his ex interiore parte oritur, ac in extremo ferrata est. Ex his igitur galeum illum quem *milandre* vocamus caniculam Plinij esse, tum ob nubem oculos operientem, quæ in nullo alio galeo præter quàm in hoc, & galeo glauco, de quo mox, reperitur, tum ob id quod partes corporis humani nudas candidasque appetat. Quàm ob causam etià ab his qui nunc in mari versantur, reformidatur.

### De Galeo glauco.



### CAPVT VI.

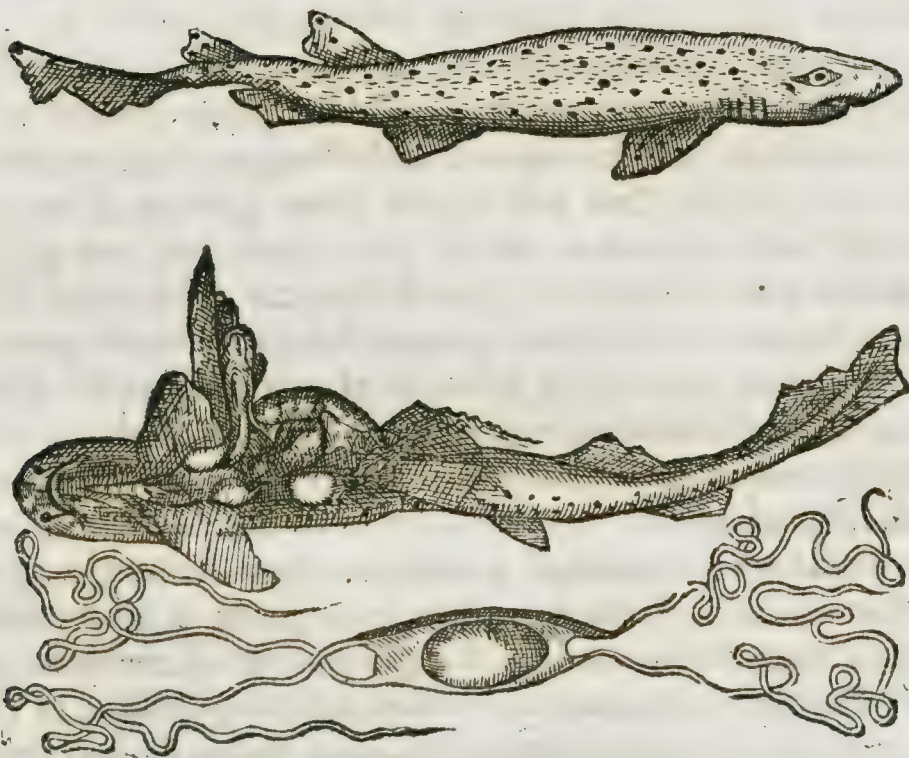


**GALEVS** Glaucus ex cartilagineorum genere est, quatuor aut quinque cubitorum magnitudinem attingit. Dorsum cærulei est coloris exaturati, unde illi cognomen, venter candidi. Rostro est acuto, oculis satis magnis, ex quorum inferiore parte enascitur membrana candida, quæ ad oculos sursum attollitur, eisque veluti nubes caliginem offundit. Os habet in supina parte. Dentium acutorum, latorum, quodammodo serratorum, ad latera spectantium ordines duos. In palato substantiam quandam fungosam & mollem, digitisque cedentem, quæ supernam internamque oris partem replet. Linguam crassam, latam, asperamque. Ventriculum amplissimum ac longissimum. Huic splen annectitur longus, ex multis particulis carnosissimis rotundisque instar racemi compactus, renum delphini modo. Intestina primum gracilia sunt, deinde lata, sine ullis spiris. Ex venis mesaraicis rami duo oriuntur, quorum alter ad hepar, alter ad ventriculum perducitur, in eo in alios multos ramulos diuisus. hepar adiposum in lobos duos dissectum, quorum alteri vesica fellis hæret



hæret, fel viride est, cor angulatum. Ventr̃is parte infima in maribus feminis vasa in partes duas diuisa conspicias, in fœminis vuluam. Præterea in maribus substantiam quandam carnosam digitali magnitudine penis specie. Branchiæ detectæ sunt, prope has pinnae duæ magnæ, ad podicem aliæ duæ minores. Aliæ duæ sunt in tergo, prior in medio fere maior: posterior prope caudam minor. Cauda ex duabus constat, superior multò longior est, quàm inferior, sursumque spectat. Cute læui tegitur. Hunc galeum, Æliani glaucum esse multis rationibus adducti arbitramur, non eum glaucum quem iam ante descripsimus qui *derbio* vocatur. Cùm enim aculeos Lib. 8. multos, præacutos validosque quamuis breues in dorso gerat, non potest à parente intro recipi, quod de glauco suo scripsit Ælianus. At hic ore est ventriculòque amplissimo, nec procul ab ore disito: quam ob causam facilè quicquid in ventriculo continet, euomit, si cauda suspendatur, ita vt ventriculus in os decidat. Æliani verba, cum de glauco tractarem, protulimus. Item Aristotelis, qui galeis hoc tribuit, vt fœtus suos intra se recipiant, & foras emittant, demptis aliquot. His accedit color glaucus, id est, cæruleus, qui in nullo alio galeo spectatur: vnde etiam nostri *cagnol blau*, id est, canem glaucum siue cæruleum vocant, à cane galeo, de quo proximo capite egimus distinguentes. Porro glaucum istum ex canicularum esse genere confirmo ex Plinio, qui caniculis nubeculam quandam attribuit, qualis est in planis piscibus, quæ ex omnibus galeis in hoc solo, & in cane galeo superiore comperitur, cui cani galeo, glaucus sæuitia audaciâque non cedit: humanas enim carnes eodem modo appetit, cuius rei ipse oculatissimus sum testis. Cùm enim æstate puer, qui militi cuidam erat à pedibus, in litore ambularet, eum diu secutus glaucus, calces, tibiâsque quin arriperet, parum abfuit, & à puero gladio confossus in litus eiectus est. Plinij locum, quo de nube canicularum, & earum cum hominibus dimicatione tradit, proximo capite explicauimus. Carne vescitur hic galeus éstque voracissimus. Carne est dura, ferinum olente, concoctu difficili, sed concocta plurimùm nutrit. Hepar quibusdam est in delitiis, sale conditum asseruatur, editur in vino coctum vel assum, sed elixum cum origano, hyssopo, lauri foliis, additis cinnamomo, nuce moschata, caryophyllis, vt ferinus odor euanescat, optimum redditur. Ex eodẽ oleum conficitur ad hepatis duritiem emolliendam, & ad doloris articulorum alleuamentum. Infantium gingiuis, dentitionibusque multùm confert, dentium caniculæ vtriusque modo descriptæ cinis. Huius etiam dente gingiuas tangi prodest, quàm vim etiam lamiaë dentibus inesse ferunt, adeo vt è collo suspensos lamiaë dentes prodesse vulgus existimet.





## CAPUT VII.

Li. 6. de hist.  
animal. c. 10.



**Q**UAE & σκύλια vocat Aristoteles, Gaza caniculas interpretatur. Vocari etiam *vespiles* testis est idem Aristoteles, id est, hinnulos. Non vocem sed significationem secutus Athenæus σκύμους appellauit, id est, catulos, vtraque voce à terrenis animantibus ad marinas translata, illa à ceruorum, hæc à leonum catulis. Nostri caniculas *chatz* vocant, Galli *rouffetes*. Canicula generis galeorum minima, colore est rufo, nigris maculis aspersis, cute admodum aspera, si à cauda sursum ad caput manum ducas, sin à capite ad caudam minimè. Oculis, ore, branchiis, pinnis, cauda, partibus internis prædictis planè similis est. Ventriculo itaque est magno, hepate in duos lobos secto, in quo fellis vesica. Prope septum transversum reliquorum galeorum modo veluti mammas candidas habet: vtrinque vnam quæ dum vtero gerit conspiciuntur, alio tempore vix apparent. Vuluam bifidam, in cuius medio ad spinam adhærent oua, quæ cum accreuerint, in vtrumque vuluæ sinum transferuntur, eoque differt à cæteris galeis, qui ad septum transversum oua cōcipiunt, non in vuluæ medio autore Aristotele. Cæterum caniculæ oua, testacea quædam sunt colore & perspicuitate cornu similia, in quibus similis ouis humor continetur, figura verò puluinaribus quæ dormituri capiti supponimus



mus similia sunt: ex angulis dependent meatus longi, tenues quos Aristoteles πόρες σιχώδεϊς vocat, id est, meatus capillares, hos lyræ fidibus aptè compares, instar capreolorum vitis conuoluuntur, sed dum explicantur duorum cubitorum longitudinem æquant. Testa intus rupta, dilapsaqué foetus prodit, sic ex ouo viuum animal parit canicula. Nos testaceum ouum separatim depingendum curauimus, & in dissecta canicula mammas illas candidas, bifidamque vuluam, vt Aristotelis locus perspicuè intelligi posset, cui maior etiam lux accederet, si diligentius duo hæc expenderimus, scilicet figuram testaceorum ouorum caniculæ, similem τῆς τῶν ἀνθρώπων γλώττης, id est, tibiæ ligulis. Et, sint meatus an non, tenues illæ & capillares conuolutæque apophyses ex ouorum angulis depēdentes. Ἡ γλώττις præter notum significatum lingulam siue ligulam significat, quæ tibijs adhibetur, à figura sic vocatam, quæ ex amplo ad strictius tendit. fieri solitam ex arundine testis est Dioscorides. χαλάμων ὁ μὲν τις χαλεῖται νατὸς, ἐξ ἧς τὰ βέλη γίνονται, ὁ δέ τις θήλυς ἐξ ἧς αἱ γλώττιαι τοῖς ἀνθρώποις καὶ τοῖς ζῴοντι. In arundinum genere quædam νατὸς, id est, farctior vocatur, ex qua sagittæ fieri solent, alia fœmina, qua tibiæ ligulas efficiunt. Eadem ligulæ hodie quoque tibijs adhibentur: absque iis enim sonus edi non posset, galli *anches* nominant. Huiusmodi ligulas referunt anguli testacei oui caniculæ: qui ex angusto in amplum latumque euadunt, vt si quatuor ligulas coniungas, testacei illius oui figuram cōstituisse videaris. Locus iste me admonet, vt eum errorem tollam, qui iam pridem in medicorum scholis inoleuit, natus ex Latinis quibusdā autoribus & maximè ex Galeni interpretibus, qui ἐπιγλώττιδα ligulam vertunt, perinde ac si ἐπιγλώττις & γλώττις idem essent, dicereturque ligula à linguæ animalium similitudine, non à tibiæ ligula. Idem error in Græcos quoque Galeni codices irrepsit, in quibus sexcenties ἐπιγλώττις pro γλώττις legitur, cū tamen admodum diuersæ sint particulæ. Est autem γλώττις, id est, ligula, rima ac scissura quædam veriùs quàm foramen, antequam orificia eius patefacta sint: rima, inquam, quam duo tertiæ cartilaginis scilicet aryternam referentis processus in media laryngis amplitudine cōstituunt. eius figuram linguæ tibiæ Galenus comparat, proprietate verò substantiæ tale eius corpus esse ait, cuiusmodi nullum aliud est eorum quæ corpori insunt. membranofum enim est, simul & adiposum, & glandulosum, estque primum, & maximè præcipuum vocis instrumentum, minimè verò ἐπιγλώττις, deinde ad spiritus cohibitionē confert. Horum omnium fusam explicationē causasque pete ex Galeni

Lib. 1. cap. 1159

Lib. 7. de vss  
partib. cap. 114  
& cap. 112.capitul. 11. 12  
& 13.

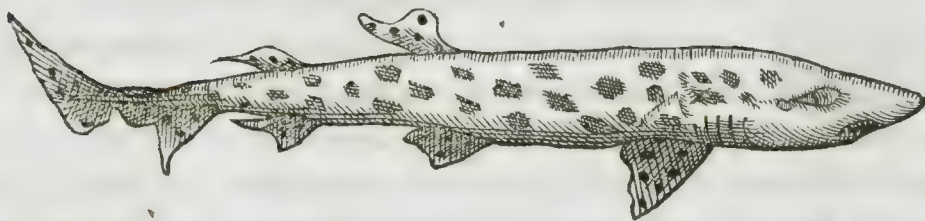


cap. 16. επιγλωττίδα verò instrumētum esse longè diuersum figura, substantia, vsu Galenus ipse eodem libro declarat. Rotunda enim est, ac cartilaginea, ac magnitudine paulò maior laryngis orificio: vergit autem ad stomachum, positionemque habet tertiæ cartilagini arytanoidi contrariam, hanc ne dum transglutius cibus potusue in laryngem incidat natura prouidè laryngis orificio admouit velut operculum quoddam, rectam quidem omni alio tempore quo animal respirat: quum autem quiduis transglutit laryngi ipsi accedentem. Vides γλωττίδα & επιγλωττίδα, figura, substantia, vsu differre, ac γλωττίδα tibiariū ligulis similē, quas γλώττις Aristoteles & Dioscorides vocāt, ligulā latinè dici oportere: επιγλωττίδα verò laryngis siue arteriæ asperæ operculum. Cicerō LIB. II. de natura deorū. Aspera arteria tegitur quasi quodam operculo. His addam locum vnum Galeni, in quo pro γλωττίς legitur επιγλώττις, vt ex eo reliquos studiosi deprehendere possint, ac emendare. Locus est initio libri primi *περὶ τῶν πεπρωμένων τῶπων. καὶ μὴ δὴ καπὶ τῇ μερακίᾳ τῇ μετὰ βηχὸς ἀναπύσιντος ποτὶ χιτῶνα παχὺ καὶ γλίσχρον, ἐτεκμηράμεθα καὶ τὸ λάρυγξ σῶμα. ὃ ἐνδον, ὃ καὶ τῶν επιγλωττίδων συνίστησιν, εἶναι.* Atque etiam in adolescente qui tussī expuerat tunicam crassā viscosāque, coniecimus partem esse corporis in interna parte laryngis, quod epiglottida cōstituit. hīc γλωττίδα legendum esse manifestissimum est. Nam vt ex supradictis liquet, ligulæ substantia crassa, viscosa, pinguisque est, laryngis internam partem occupans. Epiglottis cartilaginea solū est, extra laryngem eāque operiēs. Similes multos errores ex vtriūsq; figura, situ, substantia, vsu perspectis, emendare quiuīs poterit, etiam mediocriter eruditus. Superest vt de iis dicamus quos, vt diximus Aristoteles, πόρος ῥιχάδης, id est, meatus capillares appellauit, ij proculdubio in tantam tenuitatem degenerant, vt nullum meatum inesse putem: liberè enim proferam quod vidi. Cū caniculas sæpius disseuerim, recentiaque earum oua, nullus mihi omnino meatus apparuit, frustra que, si aliquis esset, illic à natura mihi conditus videretur. Nam aut vt aliunde aliquid hauriatur, quod ad nutritionem accretionemque necessarium sit, aut vt aliquid ex ouo exhauriatur, meatus illic inesse necesse est. Si per hos trahendum aliquid esset, eorum capita vteri venis adhærere alligarique oporteret, quemadmodum in quadrupedibus vteri cotyledones cum secundarum venis coalescunt. Præterea meatuum capita, quibus in eos aliquid primū influit, ampliora esse, sensim verò angustari necesse est. Quare cū neque capita vtero adhæreant, sintque angustiora qua parte ampliora esse deberent, neque esse meatus, neque dici possunt: nihil verò per hos ex ouo effluere perspicuum est ex humoris ipsius consistētia, qui



qui crassior est, quàm vt per tã tenues meatus permeare queat. Non sunt igitur meatus sed ouorum appendices capreolorum vitis modo intortæ, ad retinendum ac firmandum vndiquaque in vtero ouum, vt neque sursum, neque deorsum loco moueatur, quoad in eo, calore vteri formatus fœtus statò tempore in lucem exeat. Sed longius fortasse egressa est oratio. Quæ de canicula supersunt persequamur. Carne vescitur quemadmodũ reliqui galei, cœno gaudet, vnde sordida & lutosa semper capitur, maximè hamo. Caro virus resipit, excrementitia est, concoctu difficilis. Quam hîc delineauimus caniculam esse Aristotelis ostendunt anatome generandique ratio ab Aristotele traditæ: denique nomen ipsum, cum enim nunquam ad maiorum galeorum molem accrescat, dicitur *Χυλίων* ab Aristotele, & ab Athenæo *Χύμνος*, id est, catulus. Vt autem penitus nosceretur, non solum supinam & dissectam, sed & pronam exhibere volumus.

### De Canicula saxatili.

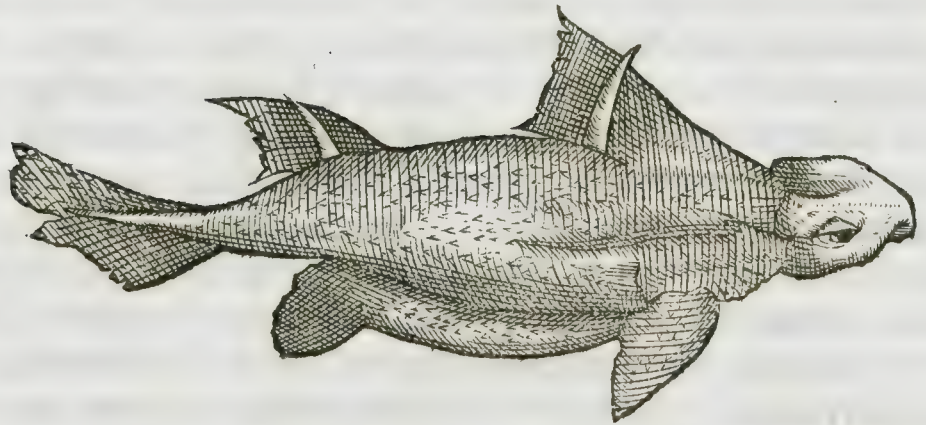


### CAPUT VIII.



**CANICULAM** Saxatilem appellamus eam quæ à nostris *catto rochiero*. A Gallis vt superior, *rouffete* vocatur. Caniculæ Aristotelis pinnis, branchiis, partibus internis, pariendi modo, planè similis est. Vita verò, magnitudine, cutis asperitate duritiâq; differt. illa in cæno & litoribus degit, hæc in saxis & alto mari frequentius: vnde fit vt illa sæpius, hæc rarò capiatur: illa in mari nostro ad summum cubitalis est: hæc binos cubitos aliquando superat, cutéque adeò aspera ac dura est, vt ea lignum ebúrque perpoliri possint, non aliter quàm cute squatinæ, eadem ensium capuli muniuntur. Prætereà maculas corpori aspersas latiores habet. Carne est meliore, nihilominus tamen ferinum quid redolente. Cæterùm mammas illas candidas, veluti superior canicula habet, oua testacea planè similia, nisi quod maiora sint. Hæ differentiæ me impulerunt, vt à canicula Aristotelis distinguerem, vocarémque cum nostris caniculam saxatilem.





## CAPUT X.

Libro 7.



V Æ Κεντρίνη à Græcis dicitur Latino nomine caret, quamobré Græco vsi sunt Latini interpretes. Plinius nusquam huius meminit, neque ipse Aristoteles, in libris qui nunc extant. Quâquam Athenæus Aristotelem citet, centrinam in galeis numerantem. Οδὲ Αἰ-  
 σοπέλης ἐν πεμπίῳ ζῶων καὶ κεντρίνῳ φησὶ τινα γαλεὸν εἶναι καὶ νωιδανόν, ἐπαίνετος ὃ  
 ἐν ὀφθαλμικῷ ἐπινωλίδεα χαλεῖ. χείρονα δ' εἶναι τὴν κεντρίνῳ, καὶ δυσώδη. Centri-  
 nam alii *Bernadet*, alij *renard*, alii *humanthin* vocant. Nostri & Mas-  
 silienses *porc*, nec id ineptè, vel quia speciem porci referat, vel quia  
 porci more in cæno se volutet. Centrina igitur ex galeorum est gene-  
 re, teste Athenæo ex Aristotele, si reliquos galeos spectes, brevis cras-  
 saque & spissa. A capite ad podicem trianguli est figura, ventre nimi-  
 rum plano latóque, vnū latus, partibus quæ vtrinque dorso adiacent,  
 reliqua duo latera constituentibus: itaque in supremo dorso vnus est  
 angulus, reliqui duo in vētris dextro sinistróque latere. In dorso pin-  
 næ duæ cum singulis aculeis eriguntur. Prior pinna statim à capite  
 incipit, multum surrecta cristæ instar, eius aculeus longus est, magis  
 ad caput inclinatus, eadē cum aculeo, posteriore maior est. Posterior  
 rectior est. Vtrique in radice lati, mēbrana ferè ad extremum vsque  
 circumtecti, albi, & si Oppianus nigros appellauerit.

Lib. 3. ἀλυσ-  
τικῶν.

Τὸ μὲν κέντρον κελανοῖς  
 Κεντρίναι ἀσδώνναι ἐπώνυμον,

Quod ob integumentum dictum fuisse intelligendum est: intus enim candidi sunt, foris membrana nigra obtekti. Pinnæ aliæ duæ ad brāchias, totidem ad podicem, inter quas & caudā nulla pinnula est, multorū galeorū modo, qui eo in spatio supinæ partis pinnulā habēt,  
 Cauda



Cauda in breuem pinnā definit. Cute asperrima integitur, nimirum aculeis breuibus frequentibusque conspersa, robustioribus in capite & dorso. Capite est satis paruo & depresso, maximè inferiore parte suis caput referente, oculis magnis, pupilla virescente, vitrique modo pellucida. Post oculos foramina duo triquetra habet, alia duo ante oculos supina rostri parte pro naribus. Branchias in lateribus galeorum modo. Os magnum in cuius maxilla superiore tres dentium ordines spectantur, in inferiore vnicus tantum, dentes lati sunt acutique. Quod ad interiora attinet, ventriculus oblongus est, intestina lata, non multum conuoluta, hepar album, pingue, in duos lobos inæquales diuisum, in eo fel est album, aquosum. Splen etiam in duos lobos diuisus colore carnis est. Cor compressum ex rubro albescens. Centrina oua viginti parit ouis acanthiæ similia, ouorum gallinæ vitellos magnitudine æquantia, sulcando natat, in cœno habitat. Carne est vsque adeò dura, fibrisque duris adeò intertexta vt vix cultri aciem admittat, neque à cute diuelli possit. Rarò capitur hic piscis captusque negligitur etiam à rusticis nostris, in piscium penuria: durissimus enim est, vt diximus, & virus respit. Hunc quem depinximus centrinam veram esse primum ratio nominis ostendit: à centris enim, id est, aculeis & stimulis nuncupata est autore Oppiano loco antè citato: deinde quæ ex Aristotele profert Athenæus, qui cum centrinam ex galeis pessimum succum gignere, malèque olere dixisset, subiunxit γνωρίζεσθαι δὲ ἐκ τῆς πρὸς τῇ πρώτῃ λοφίᾳ ἔχον κέντρον, τῶν ὀμοειδῶν ὅσα ἔχουσιν, id est, cognosci autem centrinam ex eo quod in ceruicis pinna aculeum habeat, quo quæ eiusdem sunt speciei carent. λοφία verò ( vt interim interpretationis nostræ rationem reddamus ) de sue propriè dicitur, vt χαίτη, id est, iuba de equo & leone, èstque in suis ceruicibus surrecta seta, λόφος verò apex siue id quod in auium quarundam capite eminet: μεταφορικῶς igitur τῇ πρώτῃ λοφίᾳ Centrinæ appellat pinnam illam quæ ceruicis loco est erecta. Sic λόφος ceruicem aliquando, & galeorum cristam, & quicquid aliud eminet significat. Sed ad centrinam redeamus, quam ex certissima nota ab Aristotele tradita cognitam proponimus. At galeus acanthias in dorso aculeos habet. Cur igitur hic potius quàm ille centrina dicetur? aut quo acanthias à centrina secernetur? Procreationis ratione permultum differunt. Acanthias enim ex ouo viuum fortum parit, vt fusiùs ex Aristotele antè docuimus, centrina verò oua dūtaxat. Quare cum ex galeis duo sint tantum qui aculeos in tergo gerant, nempe acanthias & centrina, qui procreandi ratione manifestissimè distinguantur, efficitur tum Acanthiam tum centrinam Aristotelis rectè nos distinxisse. His suffragatur Ælianus de galeis scribens. Reliquum



genus qui centrinas appellarit, non errabit, eis innati sunt aculei duri, & aduersus omnia resistentes, quorum alter capitis summo vertice, alter in cauda, atque venenatum quiddam habet. quæ in galeum acanthiam non competunt, vtpote qui in dorso potiùs quàm in ceruice aculeum gestet. Ex his perspicuum est errasse cum qui in libello de Aquatilibus nuper edito, quam nos centrinam esse comprobauimus, vulpeculam nuncupauit, vulgi appellatione deceptus: sunt enim qui centrinam *renard* appellent. Quam opinionem conuellere vtile fuerit. Vtar autem Athenæi autoritate, à qua nullus sanæ mentis dissentiet. τίς δὲ ὁ γαλεὸς τὰ πλεῖστα τρία, καὶ εἰσδέχεται τὰ γεννηθέντα εἰς τὸ σῶμα, καὶ πάλιν ἀφίησι, μάλιστα δὲ ὁ ποικίλος καὶ ὁ ἀλωπεκίας, οἱ δὲ λοιποὶ οὐκ ἔτι διὰ τὴν τραχύτητα. Parit galeus plurimùm ternos, & fœtus in os recipit, rursusque emittit, maximè verò galeus varius, & vulpes, reliqui non item propter asperitatem. Cùm vulpecula maximè fœtus intra se recipiat & emittat, quî potest id efficere ea quam describit sciolus ille, cuius dorsum acutissimis aculeis armatum est, cuius cutis tanta est asperitate, vt non possit non introitu exitûque partes internas parentis vulnerare, & dilaniare? His adde eam non magis odorem vulpinum referre, quàm reliquos galeos. Ex quibus sole clariùs fit non sine magno errore pro centrina vulpeculam ab eo propositam fuisse. Sed & cùm vulpeculas duas proposuerit, in vtraque exprimenda plurimùm hallucinatus est: nam priorem dorso pinnam minorem, posteriorem maiorem contra naturalem piscis figuram effinxit. In secunda, pinnarum vice quæ ad branchias & ad podicem esse debent, nescio quid informe, & pinnis nullo modo simile appinxit. Præterea in eadem dentes lati sunt tantùm, cùm lati simul & acuti esse debeant. Plura prætermitto quæ diligens lector animaduertere poterit, si has picturas cum nostra, & vtrasque cum ipso pisce contulerit. Sed ad ea quæ de centrina supersunt referatur oratio. Hepar eius, vt reliquorum galeorum, in oleum abit, quod ad hepatis humani duritiem emolliendam confert, idemque similitudine substantiæ corroborat, maximè si adstringentia quædam admisceantur, vt cyperus, spica nardi, absynthium, ladanum, styrax, sed tum minùs emolliet. Id etiam dolores articulorum leuat, quæ quidem magno cum successu experti sumus. Eodem oleo ad lucernas vti possumus. Fel suffusiones delet, melli permistum & palpebris illitum. Cute artificum opera poliri possunt. Cinis ad psoras et capitis vlcera manantia detergenda, exiccanda, miraque celeritate percurrenda valet cum cedria admotum. Vrinæ non minùs mouet quàm cancrorum vel erinaceorum cinis.



## De Vulpe.



## CAPUT X.

**S**EQVUNTUR Galei qui ad cetaceam magnitudinem accedunt. De vulpe primum dicemus, quæ ἀλώπηξ & ἀλωπεκίας à Græcis dicitur, à Plinio vulpes, Lib. 9. cap. 43.  
 ab aliis vulpecula, à nostris à caudæ longitudine, figuræque ensi simili *pets spaso*, ab aliis à caudæ longitudine *ramart*: ut enim vulpes inter quadrupedes longam, densamque caudam habet, ita piscis hic inter galeos caudæ pinnam longissimam. Vulpes piscis est cetaceus, ex galeorum genere, corpore rotundo spissoque, ore parvo, non multum infra rostrum, dentibus acutis. Branchiis & pinnis aliis galeis & lamiae similis. Pinnæ quæ ad branchias sunt, & ad anum longiores sunt iis quæ in dorso. Caudæ pinna quæ sursum abit, toto corpore longior est, falcis formam referens, altera multo minor. Internis partibus à canicula feroci non differt, eodem modo concipit, paritque quo galeus acanthias. Ut terrena vulpes πανδργος est καὶ χερκεργος, ut verbis Aristotelis utar, id est, calida & malefica, ita marina vulpes astuta est eodem autore. τῶν δὲ ἰχθύων αἱ ἀλωπεκές ἔχουσι αἰσθῆσιν ὅτι δὲ ἀγαπῶν καὶ ἀπεινώκασι, βοηθῶσι τὸ τοῦ, ὅπερ καὶ ἡ χολόπενδρα: ἀναδραμεῖται γὰρ ἐπιπολὸς πρὸς τὴν ὀρμίνην, ἀποσώσκει αὐτῆς. Lib. 9. de hist. anima. ca. 37.  
 Quæ sic expressit Plinius. Vulpes marinæ hamo deuorato glutunt amplius usque ad infirma linæ, quæ faciliè prærodant. Qui veram esse vulpem marinam quam ostendimus negarit, eum morbo aliquo, vel sensus stupore grauem illum & ingratum vulpis terrenæ odorem non sentire dixerim, à quo odore nomen pisci positum. Lib. 9. cap. 43.  
 Athe. ὁ δὲ ἀλωπεκίας ὁμοίως ἐστὶ τῇ γένει τῷ χερσαίῳ ζῴῳ, διὸ καὶ τὸ ὀνόμαλος ἐτυχε.



His accedit quod viuum animal parit veluti acanthias. Aristoteles lib. cap. 10. sexto de Histor. animal. cum exposuerit quo pacto ex ouo foetus procreant galei acanthiae, subiungit. τὸ αὐτὸν ὁ τρόπος συμβαίνει ἢ γένεσις, καὶ ἐπὶ τῶν ἀλωπέκων. Postremo foetus suos, intra se recipit, cuius rei testes sumus oculati. Quum enim aliquando in litore dissecaretur, in eius ventriculo catulos vidimus, quos pro cibo deuorasse piscatores existimabant, sed cum viui atque illaesi inuenti essent, eos in metu intro receptos a parente dubitandum non est. Neque obstat caudae longitudo: etenim quum adhuc parui sunt, & tenelli foetus, mollis ea est & flexibilis. Id igitur cum vulpes faciat, paucique alij galei qui certissimis notis a vulpe distant, dubium nemini esse debet, quin marinam vulpem veram representauerimus. Vnicus est Athenæi locus, lib. 7. qui nobis obiici potest. Αἰτιολέλης ὁ εἶδη αὐτῶν φησὶν εἶναι πάλειω ἀκανθίαν, λεῖων, ποικίλων, χύμνον, ἀλωπεκίαν, μίαν ἔχον φησὶν λοφίαν πρὸς τῷ οὐρανῷ, ἐπὶ ὅ τῆς ῥάχεως ἑδαμῶς. Aristoteles galeorum plures esse species tradit, acanthiam, læuem, varium, catulum, vulpem, vnā habere spinam in ἑρανῷ, in dorso verò nullam. At locum hunc mendo non vacare constat. Nam si ad omnes galeos qui hīc numerantur, postremam sententiam referas, nullam scilicet eos habere in tergo pinnam (λοφίαν enim nomine metaphoricῶς pinnam significari antè docuimus) id procul a vero abesse, omnibus qui vel galeos viderunt, vel de galeis aliquid legerunt notissimum est. Si soli vulpi id tribuas, quid id sibi vult vnicam habere pinnam πρὸς τῷ ἑρανῷ? Nam ἑρανὸς in animalibus dicitur palatum quasi oris cælum, quod etiam ἑρανίχως & ὑπερῶα appellatur, quòd si dicas pinnam in palato esse, quid absurdius? legendum itaque puto πρὸς τῷ ἑράῳ, id est, ad caudam. Caterum nullam in tergo pinnam esse, neque de vulpe, neque de vlllo alio galeo verè possis dicere, præterquam de zygæna, quæ neque in ceruice, neque in dorso, sed πρὸς τῷ ἑράῳ λοφίαν ἔχει, id est, ad caudam pinnam habet, quòd fit vt in galeorum enumeratione post ἀλωπεκίαν, ζύγαναν addendam putem, ad quam referantur ista, μίαν ὅ ἔχει φησὶ λοφίαν πρὸς τῷ ἑράῳ, ἐπὶ ὅ τῆς ῥάχεως ἑδαμῶς. Id de vulpe adiiciendum, appellatam fuisse κυῖα πύονα, id est, canem pinguem a Syracusiis, vt profert Athenæus ex Archestrato.

Εἰ δὲ ῥόδω γαλεὸν τὴν ἀλώπεκα καὶ ἀποθνήσκει  
Μέλλης, ἂν μὴ τοῖς πωλεῖν θέλῃ ἄρπαζον αὐτὸν  
Ὅν καλέσκει Συρακοῖσι κυῖα πύονα.

Cum tamēn neque adipem, neque pinguedinem vllam galei habeant, quòd cartilaginei sint, vt idem Athenæus autor est.



## De Zygæna.



## CAPUT XI.

**A** Z A Ζύγανον libellam interpretatur. Est autem libella fabrorum lignariorum, cæmētariorūmq; instrumentum, quo, non recte parietum lignorūmq; facies, vt inquit ille qui de aquatilibus nuper scripsit, sed rerum in plano positarum æquilibrium siue libramentum, & neutram in partem propendens situs exigitur. Gallis *niueau* dicitur. Quo verò recte parietum, lignorūmq; facies oculorum noctu pernoscentur perpendiculum vocatur, à Gallis *le plomb*. Quo anguli diriguntur, norma *l'équarre*. Quo longitudines, regula siue linea *la regle*. Vitruuius. longitudines ad regulam & lineam, altitudines ad perpendiculum, anguli ad normam respondentes exigantur. Libella igitur ligno transuerso constat, in huius medio aliud erectum est, è cuius summo filum annexo plumbo demittitur. Hanc figuram piscis iste capite transuerso & reliquo corpore in huius medio sito aptè refert, quamobrem libella merito dicitur. Ζύγανον verò quia ζυγόν transuersum librile significat, ex quo lances dependēt. Vel simpliciter Ζύγανον ἀπὸ τοῦ ζυγός, id est, à iugo nuncupatur, quod vt transuersum boum ceruicibus imponitur, ita in zygæna caput ex transuerso situm est. Eadem de causa *balista* ab Italis vocatur, ab alijs *pesce martello*, quod malleum etiam referat: eamq; ob causam quidam sphyrænam esse crediderūt, quod σφύρα malleus sit, vnde sphyræna piscis. Sed hanc opinionē improbauimus, quū de sphyræna tractaremus, vbi docuimus sphyrænam acui simile esse, cūm zygæna sit ex galeorum ceraceorū genere. Masilienses *peis iouziou* appellāt non à feritate, sed à tegumēti capitis similitudine, quo olim Iudæi in Prouincia utebātur. Hispani *peis limo*, *limada*, *toilandalo*. Non desunt qui lamiā dentiū similitudine decepti, esse putent. Est igitur zygæna piscis cetaceus, galeodes. Brāchias detectas habet in lateribus, os in supina parte. Capite ab omnibus differt, quod ex transuerso situm est, libellæ vel mallei, vel arcus balistæ figura. In utroq;

Libro 7.

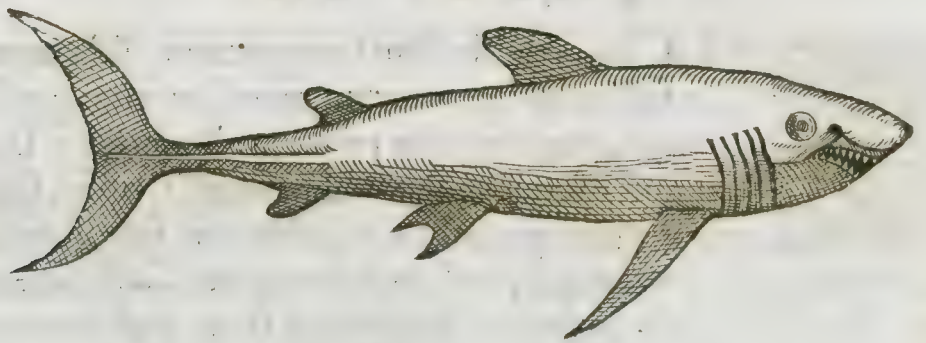
Lib. 8. cap. 1.



Lib. 3. de alim.  
facult.

capitis extremo positi sunt oculi. Os magnum est, dentibus triplici ordine dispositis munitissimum, latis, acutis, firmissimis, ad latera vergentibus, lingua lata humanę linguę instar. Dorsum colore est nigro. Venter albo. Pinnę duę ad branchias, in dorso nulla, prope caudam duę sunt exiguę. Cauda in duas definit inęquales. Ceruicem, gulamq; habet zygena. Aspectu est horribili truciq;, ac eius occursum nauigantibus & natantibus infauustus inauspicatusque est. Carne est dura & insuauis, ferinique odoris: ob id Galenus inter cetaceos numerandam censet qui carne sunt dura, insuauis, mucosa, excrementitia, malique succi, Quamobrem dissecti sale condiendi sunt in vulgi cibum.

### De Lamia.



### CAPUT XII.

Lib. 9. cap. 24.



Libro 7.

Lib. 1. αλι-  
στικῶν.

**Q**UOD Lamiam in cartilagineis longis, cetaceisque numerem, reprehendent fortasse multi, qui apud Plinium in planorum piscium numero legerint. Planorum piscium, inquit, alterum est genus quod pro spina cartilagineam habet, ranę, pastinacę, squatinę, torpedo, & quos bonis, lamiaę, aquilę nominibus Gręcia appellat. Sed cum lamiā ceterorum galeorum instar longū esse spissūmq; piscem, ac rotundum sensus ipse doceat, dempta sola dorsi latitudine qua a ceteris galeis differt, quęq; Plinium impulit, vt cum planis cartilagineis numeraret, proculdubio in longis cartilagineis, & cetaceis censendus est, λαμία dicta est ἀπὸ τοῦ ἔχειν μέγαν λαμόν, id est, quod magnam habeat gulam. λαμός enim guttur siue gulā significat, vnde λαμαργία & λαίμαργος. Nicander colophonius ἐν ταῖς γλώσσαις citante Athenęo lamiam & καρχαρίαν, & σκύλλαν vocari scripsit. καρχαρίαν verò a dentium asperitate, acuminéq; dici puto: κάρχαρος enim asperum acutūque significat, vnde καρχαρόδοντα animalia, quibus acuti pectinatimq; coeuntentes sunt dentes. λάμναν Oppianus vocat.

Δυσαντία χάσματα λάμνης. Et alibi.

Τὶς δὲ τόθιν φορέει χλάνης αἰένος ὅσον ἀεὶ τοῖς

λάμναις?



Gaza Græca appellatione vsus est in conuersione sua. In Italia, Prouincia, Hispania idem nomen seruatum est. A nostris quoque *lamio* vocatur. • Baionæ *frax*. Lamia piscis est galeorum omnium maximus, nam aliquando ad tantam magnitudinem accrescit, vt curruui imposita, vix à duobus equis vehi possit. Quare euiscerata, & in frusta dissecta curribus duobus aliquando imponēda fuit. Vidimus medio-crem lamiam mille librarum pondere. Capite est dorsoq; latissimis. Cauda si reliqui corporis magnitudinem spectes, minùs crassa spissaq; in lateribus compressa pinnis duabus constans, non procul à cauda alia duæ sunt pinnulæ, vna inferior, altera superior, ad branchias, & ad podicem alia binæ, in medio ferè dorso vna alia. Cute aspera integitur, cui pingue quiddam subest. Capite est magno, dorso breui sed lato, oris scissura maxima, dentibus acutissimis, durissimis, trianguli figura, vtrinq; ferratis, quorū sex sunt ordines, primi ordinis dentes extra os prominent, & in anteriorem partem vergūt, secundi recti sunt, tertij, quarti, quinti, & sexti in os recurui, maxima ex parte, in vtraque maxilla carne molli, fungosâque coniecti. Ventriculo est vastissimo gulâque amplissima. ob id rectè Oppianus *δυσώτερα χόσματα λάμνις* dixit, id est, periculosos vastosque lamia hiatus. Hepate est adipato, in duos maximos lobos diuiso. Oculis maximis, rotundis, quorum muscoli qui sursum, deorsum, dextrorsum, sinistrorsum mouent manifestè conspiciuntur. Qui oculos quodammodo intro trahunt, & veluti in contemplantibus diligentérque aliquid intuentibus fixos, immotósque tenent, non radicem neruorum optidorum ambiunt, sed à superiore parte ossis regionis oculorum orti in longum extenduntur. Similem huiusmodi musculorum situm etiam in humanis oculis sæpius ostendimus, quum in scholis nostris publicè anatomen corporis humani doceremus. Est aliud in lamia oculis obseruatu dignissimum. Neruorum optidorum loco, qui in hominibus ceterisq; animantibus insunt, substantia est cartilaginea dura, omnisque molitudinis expers. Tunica cornea parte anteriore posterioreque dura est, parte etiam anteriore exquisitissimè perpolita. Cæterum in lamia oculis humores omnes, tunicaque longè manifestiùs, quàm in bubulis oculis conspiciuntur, maximè quæ humorem crystallinum inuoluit, telis araneorum tenuior maximèque pellucida. Piscis est carniorus, voracissimus & antropophagus: cadauera enim mortuorū etiam integra vorat, quod ex dissectione compertum est. Massiliae enim & Niceæ aliquando captæ sunt lamia, in quarum ventriculo homo lorricatus inuentus est. Ab hac insigni ingluuie lamias appellatas fuisse opinor mulieres quasdam maleficas, quæ cum carnes humanas auidissimè expeterent, veneris illecebris forma præstantes iuuenes, quique optima essent corporis constitutione, delinitos atque allectos deglu-



riebant, quod Menippo Lucio contigisset, nisi grauis & prudentis viri consilium ab amore iuuenem auocasset, eúmque hoc dicto deterruisset, ὅφιν θάλασσαν, καὶ σὲ ὄφιν. Serpentem foues & serpens te, quod percommode de eo dicitur, qui id amat, fouet, amplectitur quod tandem certum exitium est allaturum. Sed ad piscem redeamus. Vidi equidem in Santonico litore lamiam, cuius os guláq; tanta erant vastitate, vt hominem etiam obesum capere posset. Magnarum itaque lamiarum os si hians seruetur, reliquo corpore contecto canes ventriculum faciliè subeunt piscium reliquias voraturi. Quæ cum accuratiùs cōsiderarem, mihi in mentem venit lamiam fuisse, in quam ingressus Ionas, illicque triduo diuina prouidentia conseruatus, tandemque incolumis eiectus, quod sacræ Bibliorū scripturæ nullo modo repugnat. Legitur enim Ionas in ventre magni piscis siue in ventre ceti fuisse, quod nomen generis est, quo grandes pisces cōprehēduntur. non omnes quidem si Aristotelis autoritatē sequamur, sed ij tantum qui statim animal concipiunt, & non ex ouo, perfectum pariunt. Sic enim scribit. καὶ τὰ μὲν ζωοτόκα, τὰ δ' ὠοτόκα, τὰ δ' σκωληκοτόκα.

Lib. 1. de hist.

anima. ca. 5.

Ζωοτόκα, μὲν οἷον ἄνθρωπος καὶ ἵππος, καὶ φώκη, καὶ τὰ ἄλλα. ὅσα ἔχουσιν ἄλγας, καὶ τῶν ἐν ὕδρῳ ὅσα κητώδη, οἷον δέλφις καὶ τὰ καλὲς μύγα σελάχη. Alia animal pariunt, alia ouum, alia vermem. Animal pariunt homo, equus, vitulus marinus, & alia pilis intecta, & ex aquatilibus cete, vt delphin & quæ carti-

Lib. 3. de hist.

animal. ca. 10.

laginea nominantur. Et alibi. μάλιστα δ' ἔχουσιν ὅσα ζωοτοκεῖ, καὶ ἐν ὠοτοῖς, καὶ ἔξω, καὶ ὅσα τε ἄλγας ἔχουσιν ὡς ἄνθρωπος, καὶ ἵππος καὶ τὰ κήτη οἷον δέλφις καὶ φώκη, καὶ φάλαγγα. Mammæ habent quæcunque animal pariunt intra se, & in lucem edunt, quæque pilis intecta sunt, vt homo, equus, & cete, vt delphin, vitulus marinus, balæna. Veruntamen Galenus inter cete numerat canes, zygenas thunnos magnos qui non statim animal, sed oum pariunt, vt videatur pisces omnes prægrandes cetaceos

Lib. 3. de fac.

aliment.

Libro 7.

appellare. Et apud Athenæum Softratus thunnum qui permultum accreuit, cetum vocat. Eadē significatione cete vsurparunt Paulus Ægineta & Varro. Quicquid sit ceti nomine non potius balæna quam quiuis alius immanis piscis intelligetur, maximè cum balæna pulmonibus spiret, quibus, asperæque arteriæ cum cedant ventriculus, gulæque, angustiores eas partes esse necesse est, id quod etiam ex dissectione constet. Harum verò partium in lamia ea est vastitas, vt Ionam capere potuerit, quemadmodum cadauera tota in ea inuenta fuisse experientia compertum est. Lamia cuti pingue aliquid subesse videtur. carne est candida non multum dura, neque ferini saporis, ob id multorum galeorum carni præferenda, neque ideo reiicienda quod lamia hominum cadaueribus vescatur: nam nullus qui in præstantissimis & optimis piscibus habetur, hominū etiam cadauera persequitur. Lamiā igitur esse opinor, de qua carchariæ nomine multa apud



apud Athenæum Arcestratus ille obsonatorum Hesiodus, vel Theognis, qui in suis præclaris præceptis maximè hypogastria extollit, quóq; modo præparanda sit docet. Quibus subiungit multos ignorare quàm præstans sit is cibus, hisque leuem insulsamque esse mentem, qui ideo ab hoc cibo abstinent, quod ἀνθρωποφάγος sit piscis.

Ἀλλ' ἔ πολλοὶ Ἰᾶσι βροτῶν τόδε θεῖον ἔδεσμα

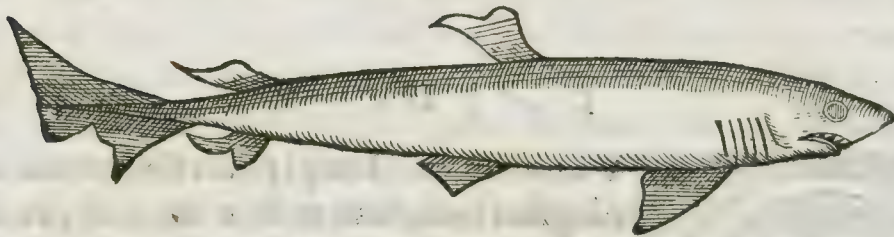
Οὐ δ' ἔαδ' ἐθέλῃσιν ὅσιν κέραι γε λεβώδη

Ψυχὴν κέκλυται, θνητῶν δ' εἰσὶν ἀπόκλητοι

Ὡς ἀνθρωποφάγου τῷ θηρίῳ ὄντος

Nostri carnem lamiæ alliis, cepísve atq; aromatis cōditam edunt: Dentes argento aurifices includunt, quos serpentis dentes vocāt: hos mulieres ē collo puerorū suspendunt, quia dentitionē iuuare creduntur, & puerorū pauores arcere. Ex iisdem dentifricia parantur optima, quorum asperitate dealbantur dentes, siccitate conseruantur & firmantur, ne quis à cæco quopiam effectū id prodire putet.

### De Maltha.



### CAPUT XIII.

**Q**VÆ μάθη à Græcis dicitur, Latino nomine caret, Græco igitur vtentes maltham appellamus. Nostri *for rat* vocant. Romani *lamiolam* à dentium similitudinē: dētes enim latos & acutos lamiæ modo habet Máltha piscis est cetaceus ex galeorū genere, rostro breui. Os habet in supina parte non multū infra rostrum, dētium multos ordines. Pinnis, cauda, internis partibus à cane non differt, nisi quod alba oculorum nebula caret. Caro huic est laxa mollisque, nō sensu modò sed & facultate. Alium enim molliet ciētq; succi lētore, inde etiam nomen habet: dicitur enim μάθη quasi μαλθακή, Opprianus.

Μάθη δ' ἡ μαλακήσιν ἐπ' αὐτῷ ἀνδραγίγιν.

Malthæ meminit Plinius non pro pisce sed pro permistione quadam, quæ ex calcē fit recenti, gleba vino restinguitur, mox tunditur cum adipe suillo & ficu, duplici linamento, quæ res omnium tenacissima & duritiā lapidis antecedens, hac qui oblinantur, malthari dicuntur.

Lib. 1. ἀλίσ-

τιώρ.

Lib. 36. ca. 34.

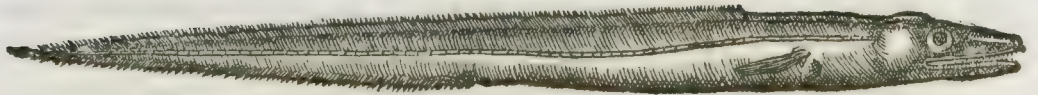




G V L I E L M I  
R O N D E L E T I I  
D E P I S C I B V S

LIBER XIII.

De Congro.



C A P U T I.



VONIAM Longi pisces ferè omnes cartilaginei sunt, de iis ordine dicemus, vt omnem de cartilagineis tractationem deinceps absoluamus. Dicuntur autem longi à corporis specie, qui à galeis, qui longo etiam sunt corpore, differunt quòd rotundiores sint, quòdque illi mustellis, hi serpentibus similiores sint. Præterea galei neque seuum, neque pinguedinem habent, vt Athenæo placet, ex

*Libro 7.* longis autem sunt qui pinguedinem habent. A congro omnium notissimo initium sumemus, qui γόγγρος à Græcis dicitur, à verbo γρῶ quod vorare significat. Callimachus. ὅς ἐστι γρῶ καὶ δειμόνα, ἀντὶ τῆς ἑσθιεν, ἀφ' ἧς ῥήματος ὄνομα γρῶς, καὶ ἐν διαπλάσιασιν γόγγρος, ἑσθίει γὰρ τῶν πολυπόδων

*Libro 7.* τῆς πλοκάμης. Hæc Phauorinus. Nicander teste Athenæo γρύλλος etiam congnos vocatos fuisse tradidit, id est porcos, ab eadem, vt opinor voracitate. A nostris *congre* vocatur. A Massiliensibus *filat*, quia instar retis pisces inuoluit & implicat. Duo sunt congrorum genera, vnum albicat, & pelagium est, alterum nigricat, & litorale magis est quàm pelagium. Conger piscis est longissimus, scilicet quatuor vel quinque cubitorum longitudinem attingens. Athenæus.



Εὐδοξος ὁ ἐν ἐκτῷ γῆς περιόδῳ γόγγρος φησὶ πολλὰς ἀνδραχθεῖς ἐν Κυκλάδων ἀλίσσασθαι, ὧν ἐνὶ ἑστέῃ καὶ ἀμφοτέραις, id est, Eudoxus in libro sexto de terræ ambitu scribit congruos multos in Sicyone capi quos homo vix ferat, horum aliquos esse etiam plaustrales. Aspectu ac læui lubricaque cute anguillæ proximus est. Ostri extrema siue labra habet carnosæ, in superiore apparent appendiculæ duæ carnosæ. Dentibus paruos pectinatim coeuntes, oculos magnos, branchias binas, utrinque duplices, earum unicam utrinque foramen, non osseo operculo sed cute contextum. Pinna duas, unam à cervicis extremo ad caudam, altera à podice ad caudam porrecta est: utraque non membranæ sed cutis potius substantia constat, & tota ora nigricat. Cauda in acutum terminatur. A capite ad caudam linea ducta est. Circa caput puncta sunt aliquot, æqualibus intervallis distita. Venter lacteo colore est, dorsum nigricat in vno genere, in altero etiam dorsum candidum est. Quod ad partes internas attinet, gula ventriculo præponitur, idque ad corporis longitudinem & tenuitatem accommodatè. Ventriculus longus est podicem ferè attingens. Hepar rubrum, à quo pendentem fellis vesicam semper vidi, quod Aristotelis causa dico, qui in quibusdam ad iecur, in aliis infra iecur situm fel esse scripsit. Πολλάκις καὶ αὐτὸ γένος χολῶν ἐπὶ ἀμφοτέρω φαίνεται ἔχον, οἷον γόγγρος, οἱ μὲν πρὸς τὸ ἥπαρ, οἱ δὲ κάτω ἀπὸ τοῦ θυμίου. Saepè etiam idem genus, utrumque fellis situm habet, veluti cōger, alij enim ad iecur, alij infra iecur annexum habent. Hæc Aristoteles. Ceterum fel aqueum est. Splen nigricat. Congri oua intra se pinguedine obducta longa serie continent, quod perspicuè declarat Aristoteles his verbis: Ἰχθυοὶ δὲ οἱ γόγγροι κυήματα. ἅμ' ἐν πᾶσι τοῖς τόποις ὁμοίως τὰ ἐπιδήλητα, ἔδὲ δὲ κυήματα σφόδρα φανερόν διὰ τὴν πημελίαν, ἵχθ' γὰρ μακρὸν ὥστε τὸ οἴφει ἅμ' ἐπὶ δὲ πύρτι μένον διαδήλον ποιεῖ, ἢ μὲν γὰρ πημελὴ θυμιάται, καὶ τήκε· τὰ δὲ πηδὰ καὶ ψοφεῖ ἐκθλιβόμενα. ἔτι δὲ ἂν τις ψηλαφῇ καὶ τείβῃ τοῖς δακτύλοις, δὲ μὲν τέαρ λεῖον φαίνεται, δὲ δὲ ὧν παχὺ, ἔνιοι μὲν οὐ γόγγροι τέαρ μόνον ἔχουσι, ὧν δὲ ἔδεν, οἱ δὲ τοῦ νωθίου, τέαρ μὲν ἔδεν, ὧν δὲ τοῖς οἷον ἐρηλαί μοι νῦν, id est, Habent congrii foetura, sed nō in omnibus locis similiter conspicuam, neq; enim ob pinguedinem apparet. Est autem in longum protensa, quemadmodum in serpentibus, verum in ignem coniecta manifesta fit: quod enim pingue est liquitur, & in vaporem abit, oua verò exiliunt, & ab igne elisa crepitant. Præterea si digitis contrectes & teras, subesse pinguedinem læuem, oua crassiuscula sentiat. Congri igitur alij pinguedinem solum habent, ouum nullum: alij contra pinguedinem nullam, ouum autem quale modò exposui. Oppianus cum exposuisset anguillas mutuo corporum internexu coire, & ex his lentorem quandam spumæ similem destillare in arenam & limum, ex quo anguillæ procreantur, subdidit.

Li. 2. de hist.  
animal. c. 15.

Lib. 6. de hist.  
ani. cap. 17.

Lib. 1. ἀλιού-  
τικῶν.



Τοίν ὃ τ γόγγροι(ι ὀλαιοθηροῖ(ι γνέθλη.

Quod si ita intelligas, vt ex strigmentitio quodam humore arena, limoque excepto concipiantur, gignanturque congri, quemadmodum & anguillæ, id vero consentaneum non est. Congri enim oua pariunt, ex quibus aliorum piscium modo, qui oua concipiunt, congri alij procreantur, vt paulo antè ex Aristotele docuimus. Sin  
*Lib. 5. de hist. animal. ca. 4.* mutuo corporum innexu complexuque coire accipias, id verum est: ita enim longi pisces corpora commiscunt. Aristoteles: Τά δε ἀποδα καὶ μακρὰ τῶν ζώων, οἷον ὄφεις τε καὶ μύραινα ποιεῖται ἢ ὀχεῖδι περιπλεχόμενα τοῖς ὑπὸ τοῖς ποσὶ τὰ ὑπέρτα. Quæ pedibus carent, & quæ longo sunt corpore, vt serpentes & murenæ circumplexu mutuo supinarum partium coitum peragunt. Congri carniuori sunt tantum, vt scribit Aristoteles. Ob id fluuiorum ostia petunt, maioris prædæ causa, non solum verò  
*Lib. 1. ἀλιων τικῶν.* ob dulcis aquæ desiderium, vt scribit Oppianus.

Πηλαμύδες, γόγγροι τε καὶ ὄν χαλῆς(ιν ὀλαιοθον

Γείτονα νομείας(ιν ἀεὶ ποταμοῖσι θάλασσαν

Ἡ' λίμναις, ὅθι λαρόν ἴδωρ μετὰ πάλαια ἀλμυρῆς

Πολλὴ ὃ πρύχυσιν (υμβάλλει) ἰλυόεσσα

Ἐλγόμενῃ δύνει(ιν ἀπὸ ῥονοῦ, ἐνθα νέμει)

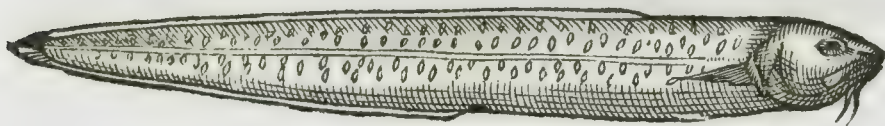
Φορβὴν ἱμερτὴν, γλυκερὴ δ' ἀλὶ τωάνον).

Congri etsi magni & validi sint, vincuntur à locustis, sed polypus  
*Lib. 9. cap. 52.* ipsi vincunt, quibus repugnare videtur Plinius. Polypum tantum locusta pauet, vt si iuxta viderit, moriatur. Locustam conger, rursus polypum congri lacerant. Qui locus ex Aristotele, à quo permulta mutatus est Plinius, vel emendandus est, vel explicandus. Aristotelis  
*Lib. 8. de hist. animal. cap. 2.* verba hæc sunt: Οἱ ὃ κάραβοι κρατῶ(ι μὲν καὶ τῶν μεγάλων ἰχθύων. καὶ τις (υμβάλλει) περιπέττει τῶν ἐν τοῖς ὕδασι. τὰς μὲν γὰρ καράβους οἱ πολύποδες κρατῶ(ιν, ὥστε καὶ ὄντας πλοισίων ἐν ταῖς διχίλῳ ἀποθνήσκειν, ἀποθνήσκει οἱ κάραβοι διὰ τὸ φόβον. οἱ δὲ καράβοι τὰς γόγγρους, διὰ γὰρ τὴν βαχύντην ἐξ ὀλαιοθάνης(ιν αἰσθάν. οἱ δὲ γόγγροι τὰς πολύποδας κατεσθίου(ιν, ὅθεν γὰρ αὐτοῖς διὰ τὴν λεφότην(α διωύα) χεῖραται. Quæ sic conuertimus: Locustæ magnos etiam pisces superant, & mirabilis quidam casus horum nonnullis accidit. Locustas enim polypi superant, vt si iuxta in iisdem retibus polypus senserint præ metu locustæ moriatur. Locustæ verò congres, quia propter crustæ asperitatem elabi congri non possunt. At congri polypus deuorant, neque enim congris propter corporis læuitatem polypi resistere possunt. Ex his falsum esse liquet locustam à congro lacerari. Quare vel legendum in Plinio. Locusta congrum, rursus polypum congri lacerant, vel sic distinguendus & intelligendus est contextus. Polypum in tantum locusta pauet, vt si iuxta viderit, omnino moriatur, locustam conger, subaudi pauet: rursus polypum congri lacerant. Archestratus apud Athen. congri è Sicyone magni & pinguis  
*Libro 7.*



caput, & interanea commendat. Hic esio placet congros durę esse car- *Ibidem*  
 nis, inter gregales, item rarę carnis & minus nutrientes, mali succi,  
 stomacho tamen gratos. Apud nos nullo est in pretio. Hispanis satis *Lib. 3. de alim:*  
 probatur. Galenus inter durę carnes pisces rectę à Philotimo nume- *facult.*  
 ratos esse ait. Albertus magnus scripsit congros occulta quadam vi le-  
 pram generare. Viuunt abscissa cauda congri & muręnæ capitales  
 hostes autore Aristot. *ζῶσι δὲ πολλάκις ἀφηρημένοι οἱ κερφεῖς τ' κέρχον, καὶ* *Lib. 9. de hist:*  
*οἱ γόγγροι μέχρι τ' ἐξόδου τ' περιπλώσεως, ἀπεσθίεται δὲ ὁ κερφεύς ὑπὸ λά-* *animal. ca. 2.*  
*βραχὺς, ὃ δὲ γόγγρος ὑπὸ μυράνῃς.* Viuunt sæpe mugiles sublata cauda,  
 & congri vsque ad excrementorum meatum. Deuoratur autem mu-  
 gilis cauda à lupo, congri à murena. Plinius. Mugil & lupus mutuo *Lib. 9. cap. 62.*  
 odio flagrant. Conger & muręna caudas inter se prærodentes.

## De Ophidio.



## CAPUT II.

**C**ONGRO simile est ophidion quasi paruum ser-  
 pentem dicas, diminutiuo nomine ab ὄφιδις. Est aurem  
 ophidion pisciculus qui à nostris vocatur *donzelle*, cu-  
 ius Plinius duobus locis meminit: vno nominat tan- *Lib. 3. ca. 11.*  
 tùm in piscium catalogo, altero qualis sit breuiter in- *Ibidem. ca. 9.*  
 dicat. Vrinę incontinentiam hippocampi tosti, & in cibo sæpius sum-  
 pti emendant. Item ophidium pisciculus congro similis, cum lilij ra-  
 dice. Pisciculi minuti ex ventre eius, quos deuorauerit, exempti & cre-  
 mati: ita vt cinis eorum bibatur ex aqua. Hactenus Plinius. Quoniam  
 verò piscis quem capiti huic præfiximus tam congro similis sit quàm  
 ouum ouo, vt est in prouerbio: videor mihi verissimè pro Plinij ophi-  
 dio proposuisse. Est igitur ophidion pisciculus longus & læuis. Pin-  
 nas duas habet in dorso & in ventre, situ figura, substantia congri pin-  
 nis similes. A congro gemina barba è maxilla inferiore propenden-  
 te differt, & oris rictu, qui in congro maior est. Binę linę tenues  
 à capite ad caudam productę sunt, qua nota in eam aliquando sen-  
 tentiam adducebar vt seserinum Athenæi esse crederem. Sed tandem  
 vero seserino cognito, qualē antea demonstraui, rem omnem di-  
 ligentiùs cùm expēdissem, Plinij ophidion esse iudicaui. Quod autem  
 aduersus vrinę incontinentiam prodesse cum lilij radice legitur in  
 Plinio loco modo citato, mendosum esse suspicor, substituendūque



feminis incontinentiam cum rutæ radice, quod & rationi consentaneum est, & ita in vetusto quodam exemplari legisse me memini. Ceterum ophidion carne est candida, dura veluti draco. Ineptè fecit, qui ophidion inter asellos numerauit, cum planè iis dissimilis sit corporis habitu, capite, pinnis, atque cum longis planè connumerandus. Circa Lerinum insulam & Antipolim sæpe capitur piscis superiori omnino similis corporis specie & carnis substantia, eo differt q̃ cirri carnosæ barbæ instar è maxilla inferiore non propendent. Colore etiam à superiore dissidet, est enim flauus. Quam ob causam ophidion flauum vel ophidion imberbe, vt à superiore discernatur, appellabimus.

### De Lampetra.



#### CAPUT III.

**L**AMPETRA Ex genere est cartilagineorum piscium, qui longi lubricique sunt. Quamobrem minimè absurdum fuerit de ea nunc dicere. Ea à lambendis petris nomen traxit. Diuersi diuersis nominibus appellant. Nam plotæ, flutæ, vermæ marinus, asterias, hirudo, muræna nominatur. A Gallis *Lamproye*. A nostris *Lamprezze*. Lampetra piscis est marinus & fluuiatilis. Veris enim initio fluuios ingreditur, vt illic oua pariat, in mare deinde reditura: sed tum magna earum fit captura, aliàs in mari rarissimè capiuntur, nec vnquam ferè nisi quum rostro nauibus adhærent. Anguillæ, vel murænæ marinæ valde similis est Lampetra, si caput excipias. Os enim neque in longum, neque in latum scissum est, sed excauatum veluti in hirudinibus, quas sanguisugas vocant. In cauo illo sparsi sunt dentes flauæ coloris, in eiusdem imo particula est contrario occurso foramen interius occludens. Præterea corpore est rotundiore quàm muræna: cauda tenui & latiuscula. Venter lacteo est colore, dorsum maculis partim cæruleis, partim albicantibus est aspersum. Cute læui sed dura & firma. Vtrinque septena sunt branchiarum foramina rotunda. Inter oculos, id est, in supremo mediòq; capite fistulam habet, quæ ad palatum vsq; patet, qua, vt pulmonibus spirantes pisces & aërem trahit, & haustam aquam reiicit, eamq; ob causam in summa aqua fluitat, facileque suffocatur, si inuita sub aqua diutius retineatur. Oculos



rotundos & profundos habet. Lingua caret, nullis ad natandum pinnis donata est, sed flexuoso corporis impulsu agitur, & pinnulis duabus iter dirigit, vna ferè supra caudæ extremum erigitur, altera paulò superior est. Cor pericardio cartilagineo concluditur, cui annexum est hepar cæruleum punctis aliquot notatum, tel deest. Ab ore ad anum vnicus ductus est longus, initio strictior, in medio latior, rursus ad anum angustatus. Ossa nulla habet, sed pro vertebris & spinis cartilaginem, cui medulla inest, illam nostri chordam vocant, quæ vere tenerior, æstate durior est, multoque insuauior, vnde tum in pretio esse desinit lampetra, cum vere, quo tempore vterum fert, in lautissimis cibus habeatur, & à diuitibus, luxurq; deditis maximo pretio ematur, vt eorum opsonatores aliquando in foro piscatorio superbiùs ambiciosiùsque contendendo licitentur. Mare repetunt lampetræ cum suis foetibus, quos Burdegalenses *pibales* appellant. Aqua & muco vescuntur. Sunt qui esca quadam composita in fontibus & aliis dulcibus aquis nutriunt & seruant. A partu contabescunt, & paulatim emoriuntur. Annos duos duntaxat viuunt. Carne sunt satis molli & non nihil glutinosa. Magna fuit, & est hodie inter doctos viros disceptatio, de vetere huius piscis apud Græcos siue Latinos appellatione. Quibusdam galeum asteriam esse placet, quæ opinio parum validis rationibus confirmatur: quanuis enim maculata sit lampetra, tamen maculæ stellarum figurâ non sunt, veluti in asteria. Prætereà à galeorum natura planè abhorret: neque enim viuos parit, neque foetus ore suscipit & remittit, quæ maximè galeo asteriæ competunt. Sunt qui acipenserem esse falsò dixerunt, quia longiore rostro non est, neque trigoni figura, vt scribit Athenæus. Fuerunt qui lumbricum marinum esse crediderint, ob valde similem cum lumbricis terrenis corporis speciem. Quibus adhibent Plinij auctoritatem, quippe qui lumbricorum mentionem fecerit, quum de piscium pinnis loqueretur. Bine, inquit, omnino longis, vt lumbricis & anguillis, & congris, nullæ vt murænis. At hunc Plinij locum corruptum fuisse liquet ex Aristotele. Τα ὁ μόνον δύο πτερύγια ἔχον ὅσα προμήκη καὶ λεῖα, οἷον ἔγχελος, ἢ γόργος, τὰ ὁ ὅλως σὲν ἔχον, οἷον μύραινα. Alij pisces binas pinnas habent, quicunq; longi sunt & læues, vt anguillæ & congris: alij nullas omnino, vt muræna. Quæ cum à Plinio cōuerfa fuisse constet, nemo est qui non videat λεῖα lubrica interpretatum fuisse, vt omnino legēdum sit: Binæ omnino longis & lubricis, vt anguillis. Quare cum neque Plinius, neq; vllus alius lumbrici marini meminerit, lampetræ vetus hoc nomen fuisse non potuit, quemadmodū neq; vermis aquatilis. Caret enim omnino pinnis, vt muræna. Quanquam Castellanus episcopus Mafiseon. vir ætate nostra doctissimus, & qui doctrine causa maxima in gratia fuit apud FRANCISCVM REGEM illustrissimum, & optimū

Libr. 7.

Lib. 9. cap. 20.

Lib. 1. de hist. anim. cap. 5.



literarum patronum & alumnū lampetras vermes esse aquatiles crediderit, eidemq; FRANCISCO REGI persuadere conatus aliquando fuerit, nec id sine ratione. Hæc enim Plinius. In Gange Indiæ Staius Sebosus, haud modico miraculo affert, vermes branchiis binis sexaginta cubitorum cæruleos, qui nomen à facie traxerunt. His tantas esse vires, vt elephantos ad potum venientes mordicus comprehensa manu eorum abstrahant. Color cæruleus lampetræ, item mores quadrant: nam petris & nauibus ita hærent lampetræ, vt auelli non possint, neque repugnat cubitorum sexaginta longitudo: in India enim omnia grandiora sunt. Aliis lampetra, Aufonij mustella esse videatur.

*Quæque per Illyricum per stagna binominis Istri  
Spumarum indicis caperis mustella natantum,  
In nostrum subnecta fretum, ne lata Mosella  
Flumina tam celebri defraudarentur alumno,  
Quis te Natura pinxit color? atra supernè  
Puncta notant tergum, qua lutea circuit iris,  
Lubrica cæruleus perducit tergora fucus.  
Corporis ad medium furtim pinguescis, at illinc  
Usque sub extremam squalet cutis arida caudam.*

Hæc pictura cū lampetræ nostræ optimè conueniat, de eadem intelligendam esse cum Massario puto, nec illi assentior, qui pisces qui lota Lugduni vulgò appellatur, versus Aufonij accommodat, cū lota in fluuiis duntaxat nascatur: Aufonius verò mustellam suam è mari fluuios subire significet. Eandem lampetrā mustellam Plinij esse censet Massarius. Proxima est his mensa generis duntaxat mustellarum, quas mirum dictu, inter alpes lacus quoq; Rhetia Brigantinus æmulas murænis generat. In eadem est sententia Sipontinus, cuius hæc verba sunt in commentariis Cornucopiæ inscriptis. Mustellæ in lacu Brigantino Rhetia murænis ferè similes, & cæteros omnes pisces nostra ætate excedentes pretio, quas à lambendis petris nunc lampetras nominant. Idem confirmat Paulus Iouius his verbis: Is hodie lacus Hydrus est, in Tridentinorum finibus, qui proculdubio antiquis fuit Brigantinus. Is emittit amnem Clisium, in quo lampetræ reperiuntur. Sebinus quoque Brixianorum lacus, Brigantino proximus, qui hodie Hiseius dicitur, & Ollium amnem emittit, vt plures eius accolæ mihi affirmarunt, aliquando lampetras Hetruscis ac Romanis specie saporéque simillimas præbuit. Hæc Paulus Iouius. In Gallia quoque huiusmodi lampetræ reperiuntur, & maximè in fontium fontibus & riuulis, in quos lampetræ marinæ nunquam penetrare potuerunt, quæ reuera marinis æmulæ sunt, & figura & sapore similes, magnitudine sola dissidentes. Quòd si mustellæ lampetræ sint, à mustellino colore, id est, subliuido dictas fuisse arbitror. Quòd si quis mustellam



Iam Plinij, Aufoniive non esse contenderit, nihilominus tamen veteres eam ἀνώνυμον minimè reliquisse, affirmare ausim. Quidni enim βδέλλαν marinam id est hirudinem marinam vocemus strabonis exēplo, qui scripsit in quodam Libya fluuio nasci βδέλλας septenūm cubi torum, quæ branchias habent perforatas, ita ut per eas respirare possint. Nam lampetræ ore ita saxi & nauium clavis hærent, ut optimo iure βδέλλα, ἀπὸ τῆς βλέμειν, id est, ab emulgendo dicantur, quemadmodum sanguisugæ. Iam verò lampetram murenam fluuiatilem appellatam fuisse ex Dorione perspicuum est, qui in libro de piscibus ita scripsit, referente Athenæo. τῇ ποταμίαν μύραιναι ἔχον μίαν ἀκανθαν μόλις, ὁμοίαν τῇ ὀνίσκῳ τῷ καλουμένῳ γαλαρείᾳ, id est, fluuiatilem murenam vnicam habere spinam similem asello qui gallarias nominatur. Itaque cum duo sint quæ vnica spina constent (nam per ἀκανθαν, τῇ ράχῃ, id est, dorsi spinam intelligo) murena fluuiatilis, & asellus gallarias, perspicuum est lampetram quod vnicam huiusmodi spinam habeat murenam fluuiatilem hîc dici, fluuiatilem quidem, ut ab alia murena quæ nunquam mare egreditur, ut fluuios subeat, distinguatur, murenam verò à corporis similitudine: est enim similiter longa, lubrica, colore vario, nullas habet pinnas ad natandum, sed corporis flexu impellitur. Asellus verò gallarias longè alius est, ut postea declarabimus. Quod si ne hoc quidem vetustum fluuiatilis murenæ nomen tibi placeat, age aliud ex Oppiano proferamus. Is enim proculdubio quam lampetram nunc vocamus ἐχέμηδα ab effectū appellauit, quæ latinè remora dicitur, quam ita graphicè depinxit, ut nullus sit sanæ mentis qui eam pro lampetra nostra non agnoscat. Est, inquit, pelago amica echeneis, longa, cubiti scilicet longitudine, subfusco colore, anguillæ similis, acutum est illi os subter, contortum, rotundi hami cuspidi simile, de quo pisce nautæ rem mirabilem' narrant, omnibus qui non viderunt incredibilem: nauem enim secundi venti vi impulsam passisque velis per mare currentem piscis tanquam eam voraturus ore admoto sistit, inuitisque nautis retinet, perinde ac si in tranquillo portu quiesceret. Hæc ferè sunt, quæ sequētibus versibus cecinit Oppianus L I B. I. ἀλιευτικῶν.

Καὶ μὲν δὴ πειλάγεσσιν ὁμοῦς ἐχέμητις ἐταίρη

Ἰδὴ τοὶ θανάη μὲν ἰδεῖν, μέγας δ' ἰσόπηχυς,

Χροῖη δ' αἰθαλόεσσα, φυὴ δ' οἱ ἐγγελεύεσσιν

Ἐἰδῆσαι, ὅτ' οἱ κεφαλῆς στόμα νέρθε νένευκε

Κάμπυλον ἀγκίσρου περιμηγέος ἱκελὸν ἀιχμῇ.

Θαῦμα δ' ὀλισθηρῆς ἐχέμηδος ἐφράσασαί το

Ναυίλοι, οὐ μὲν δῆλός ἐν φρεσὶ πωτῶσαί το

Ἐἰσαίων, αἰεὶ μὲν ἀπειρήλων νόος ἀνδρῶν

Δύσμαχος, οὐδὲ θέλουσι καὶ ἀτρεκέεσι πωθεῖσθαι.

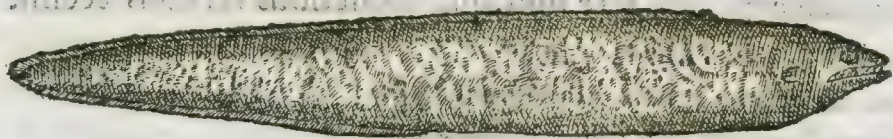


Νῆα τιτανομένω ἀνέμῳ ζαχρῆος ὄρμῃ  
 Λαφῆσι πτερυμένοισιν ἄλδος διὰ μέγα θέσσαν,  
 Ἰχθὺς ἀμφιχανὼν ὀλῆον τῶμα νέρθεν ἐρύκει  
 Πᾶσαν ὑποδόπιος βεβημένος ὕδρ' τε πέμνη  
 Κῦμα καὶ ἰέμενη, καὶ δ' ἐμπέδον ἐτήλειαι  
 Ἰὺτ' ἐν ἀκλύτοις ἐργολύτῃσι λιμνύουσι.

His omnibus quæ nulli alij melius quàm lampetræ nostræ competere possunt, accedit experientia ipsa, cuius primùm me admonuit Gulielmus Pelicerius episcopus Monspelienſis singulari eruditione præditus, ex qua experientia constat lampetram nauibus iis præfer- tim quæ recens pice illitæ sunt ore adhærere, picis, vt aiunt exugen- dæ gratia. Quòd si triremis clauo os affixerit, eius impetum retarda- ri certum est. Id nobis euenit Romam proficiſcētibus cum clarissimo Cardinali Turnonio. Vidimus enim optimæ triremis cuius citiſſimo cursu vehebamur impetum inhibitum, cuius incertam causam cum vectores perquirerent, tandem compertum fuit lampetræ ore clauo affixæ vi id effici, quæ capta, & conuiuio apposita moræ allatæ pœnas dependit. Cuius rei locupletissimos testes habeo nobiles & graues vi- ros, qui eadem naui vehebantur. Non me latet aliam esse Aristotelis & Plinij Echeneida siue remoram pisciculum saxi assuetum, pinnas pedibus similes habentem, quo carinis adhærente naues tardiùs ire creduntur, de quo suo loco dicemus. Neque mirum cuiquam videri debet diuersos pisces eodem nomine à diuersis autoribus nominatos fuisse, veluti neque eundem piscem diuersis nominibus nuncupatum: id enim permultis & olim, & nunc accidit, quemadmodum sæpius ex his quæ iam superioribus libris diximus, & iis quæ postea dicentur perspicuum est. De carnis substantia iam dictum est, de eiusdem con- dimēto quod ex delicatioribus aromatis & eiusdem sanguine confi- citur, de immodico huius piscis pretio vide Platinam.

1.2. de Hist.  
 capi. 14. lib. 9.  
 cap. 25.

### De Muræna.



#### CAPUT V.



**MURÆNA** Corporis habitu lampetræ affinis est, eam ob causam de ea nunc dicemus. A Græcis *μύραινα* & *συμύραινα* vocatur. A nostris, ab Italis, & Hispanis *mourene*. Muræna piscis est pelagijs, aliquando li- toralis, ad duorum cubitorum lōgitudinē accedens, auguillæ



anguillæ aspectu proximus, sed latior, oris scissura magna, superiore maxilla aquilina, in cuius extremo duæ sunt breues apophyses, vel verrucæ, ut in congro. Dentes habet longos acutissimos in os recuruos, non solum in maxillis sed etiam in palato. quâ ob causam lingua carere videtur, adeò illa imperfecta est, sed huius loco carnosum palatum obtinuit. Oculos albos, in utroque latere vnicum & rotundum foramen branchiarum, quas integras non esse Aristoteles, Plinius nullas esse scripsit, cum tamen utrinque simplices esse sensus doceat. Colore est fusco, unde καλινὴ eam vocauit Oppianus, cute læui, albicantibus maculis aspersa, dorso, cultellato, spina nimirum acuta, & ferè ut in congro pinnulam constituyente. Pinnis quibus natare possit caret, ideo muræna cæteri que longi flexuoso corporum impulsu ita mari utuntur ut serpentes terra, in sicco quoque repunt, ideo etiam viuaciora talia. Cuius causam reddit Theophrastus in libello de piscibus. πολλὰ χρόνον δὴναίηαι ζῆν ἔξω τῷ ὕδατι, διὰ τὸ μικρὰ τὰ βράγχια ἔχειν, καὶ ὀλίγον δὲ χεῖρ τὸ ὕδρον, καὶ ἡ μύρανα, καὶ ἐν ἑτέρῳ τοῖσιν, ἢ καὶ τὸ ὅλον ὀφιδῶδες. Longiori tempore extra aquam viuunt muræna, & si quod aliud est serpentibus simile, quia paruas habent branchias, & parum aque admittunt. Eadem verò de causa longi pisces qui serpentis sunt specie, pinnis carent, qua serpentes pedibus. Cum enim omnia animalia sanguine prædita quatuor solum notis moueantur, ut demonstratum est ab Aristotele in libro de animalium ingressu, aut malè, aut omnino non mouerentur longi pisces, si quatuor pinnae, & serpentes si quatuor pedes haberent. Nam siue iuxta se positas haberent pinnae, siue longius distitas, moueri vix possent: in illis enim altera alteri impedimento ad motum esset, in his ob longius interuallum nullo adiumento. Si plures mouendi notas haberent animalia sanguinis expertia forent. Pinnis autem carentes pisces longi, ut serpentes pedibus, ob longitudinem flexusque corporum, quatuor moueri notis demonstrat Aristoteles in libro modò citato. Quantum ad interiores partes attinet muræna præpositam gulam habet, in causa est corporis longitudo, ventriculus ipsum lōgum, à cuius medio oritur, intestinum sine spiris ad anum protensum, iuxta quem cellulas habet instar intestini eius quod in terrenis animalibus κῶλον vocant Græci. Hepar magnum, longum, flauum, à quo fella vesica longa pendet intestino annexa, splenem nigricantem. Muræna carne solum vescitur frigidioribus hyemis mensibus latet in saxis, quamobrem non nisi statò tempore capitur. Parit quocunque tempore, partus eius numerosior est, & ex paruo celeri incremento augetur, ut hippurus. Ob tam frequentem partum existimo nonnullos in eam sententiam adductos, ut nullos mares esse crederet in hoc genere, sed omnes foeminas, easque serpentibus cōmisceri. Plinius: Licinius Macer murænas tantum

Lib. 2. de hist.  
ca. 13. li. 9. c. 5.

Lib. 1. ἀλιευ-  
τικῶν.

Lib. 31. ca. 2.



Lib. 1. ἀλυσ-  
τικῶν.

fœminini sexus esse tradit, & concipere ē, serpentibus, ob id sibilō à piscatoribus euocari & capi. Hanc sententiam secutus Oppianus tradidit muranam & serpentem mutuo amore ardere, ac serpentem veneno mortifero in saxis deposito ē litore sibilō muranam euocare, quo audito hæc telo ocyor ruit, ille pontum subit, vbi expleto veneris desiderio, venenum relictum repetit, quo non inuento præ dolore emoritur.

Ἀμφὶ δ' ὑμυράνης φάτις ἔρχεται ἐκ αἰδηλός  
ὧς μιν ὄφεις γαμέει τε, καὶ ἐξ ἄλδος ἔρχεται αὖθι  
Πρόφρων ἱμεῖρε(α) παρ' ἱμεῖρον τι γάμοιο  
ἦτοι δ' ὁ μὲν φλογὴν τε θαύμενος ἐνδοθι λύσσει  
Μαίνεσθαι εἰς φιλότῃα, καὶ ἐγγύθι σύρεσθαι ἀκλῆς  
Πικρὸς ὄφεις ἑλκὸς δὲ γλαφυρὴν ἐκείνου πᾶσι βλάπτει  
Τῇ δ' ἐνὶ λοίγιον ἰὸν ἀπῆμμε(α) πάντῃ δ' ὀδύνῃων  
Ἐπὶ λυ(α) πτερυγετὰν ζαμενὴν χόλον ὀλβον ὀλέθρου  
Ὄφρα γάμῳ πρὸς τὴν τε, καὶ εὐδίοις ἀνήσσει.  
Στάς δ' ἄρ' ἐπὶ ρηγμῖνος, ἐὼν νόστον ἐρροίσει(α)  
Κικλή(α) των φιλότῃα, θαῶς δ' ἐσάκε(α) κελαμνῇ  
Ἰὺ γὰρ μύρανα, καὶ ἐσὺ θάσσον οἷός(α).

Cætera ex ipso autore petenda. Idem Ælianus literis prodidit.

Lib. 7. Athenæus quoque ex Andrea, cuius hæc verba sunt. Ἀνδρέας δ' ἐν τῷ περὶ δακτύλων, τῶν μυραίνων φησὶ δακτύλῳ ἀναρῆναι τὰς ἐξ ἑχέως. εἶναι δ' αὐτὰς ἡπίονας καὶ περὶ φρενῶν, ποικίλας, id est, in libro de his quorum venenatus est morsus, ait muranias quæ ex mare vipera genitæ sunt, morsu interficere, ipsas verò esse minores, rotundas, varias. Ibidem Athenæus Nicandri versus ex theriacis profert, quæ etiam nūc extant: iis horrificam muranam esse ait, quoniam veluti ē viuario prodiens, laboriosos piscatores præ metu fugientes sæpe frendens vel mordens (vtrunque enim significare potest ἐμβρύζα(α) teste Scholiaste, aut ἐκβρύζα(α) ē nauiculis in mare præcipitavit. Siquidem verum est eam cum venenatis viperis coire, mare permutantem continente.

Μυράνης δ' ἐκ πλαγῶν ἐπεὶ μεγερὸς ἀλγῶν  
Πολάκις ἐμβρύζα(α), καὶ ἐπὶ ρήνιξεν ἐπὶ αἰσίων  
Εἰς ἄλλα φρενέων(α), ἐκείλῃς ἐξαναδύ(α).  
Ὅτι δ' ἐτυμὸν κείνῃ γὰρ ἰσθμίοις ἔχεται  
Θόρυβος, πρὸς λιπὲ(α)ν ἄλδος νόστον ἡπείροισι(α).

Lib. 9. cap. 18.

At hanc opinionem paucis refellit Plinius de muranis loquens. In sicco litus elapsas vulgus coitu serpentum impleri putat. Aristoteles myrinum vocat marem qui generat. Locus est Aristotelis libro quinto de Histor. animal. quo muranæ & myri discrimen explicat, de quo proximo capite plura. Et Nicandri Scholiastes Græcus scribit Archilaum existimasse muranas cum viperis coire, illisque dentes esse

cap. 10.



esse viperinis similes, Andream verò affirmasse id falsum esse, ac neque viperam in mari versari. Eadem Athenæus ex Andrea profert: *Libro 7.*  
 Ἀνδρέας ὃ ἐν τῷ περὶ τῶν ψυδῶς πεπιτρυμένων, ψυδὸς φησὶν εἶναι τὸ μύραναι  
 ἐχὶ μύρνα, ὡροερχομένην ἐπὶ τῷ τεναγῶδες, ὅδε γὰρ ἐπὶ τεναγῶς ἔχῃ νέμεσθαι  
 φιλοδοκῶντας λιμνῶδες ἐρημίαις. Andreas in libro de his quæ falsò creduntur, scribit falsum esse murænam ad lutulenta loca venientē cum vipera commisceri: neque enim viperæ in huiusmodi locis degunt gaudentes limosis solitudinibus. Fabulosum igitur murænas cum serpentibus congredi, cum serpens seu vipera sui generis marem habeat, quòd si cum serpentibus coirēt, cum marinis potius quàm cum terrenis copularentur. Sed fabulæ occasionem dedit myri maris cum serpentibus tanta similitudo, ut qui myrum murænæ copulatum viderint, serpentem esse crediderint, maximè cum serpētum more corpora commisceant, teste Aristotele. Quæ pedibus carent, inquit, & *Lib. 5. de hist. animal. ca. 4.*  
 longo sunt corpore ut serpentes, ut murænæ iis coitus complexu mutuo partium supinarum peragitur. In alto mari & circa litorum saxa viuit muræna carniuora, circa fluuiorum quoque ostia versatur, at fluuios nunquam subit. Pinguescere iactatu Licinius macer autor est apud Plinium, fuste non interimi, eandem fërula protinus, caudâque *Lib. 32. cap. 2.*  
 icta celerimè exanimari, at capitis ictu difficulter. De mutuo congrui & murænæ odio diximus, capite de congro. Multò verò magis in polypum sæuit muræna: quorum pugnam luculenter expressit Oppianus scribens, polypum cum nullis artibus murænam vitare possit, ad *Lib. 2. ἀλιευτικῶν.*  
 necessariam pugnam inuitum venire, flagellisque veluti spiris & vinculis murænam implicare, sed frustra, quoniam illa tam lubrica sit, ut instar aquæ dilabatur. Omnibus itaque frustra tentatis polypum miserè dilaniari.

Ἡ μὲν ὑπ' ἐκ τῶν ἑλίου ἀλιμενέος ὀρμηθεῖσα  
 Φοιτᾷ λήν μύραναι, διέσυσται οἰδματὰ πόντου  
 Φορβίω μαρμένῃ, τὰ χα δ' εἰς ἰδέ τῶν λυποῦν ἀκίης  
 Ἀκρὰ διεπύζοντα, καὶ ἀσπασίω ἐπὶ θήρῳ  
 Ἐσίστο γῆθοζυῖν, τ' δ' ἔλαθεν ἐγὼς ἐδῶκα,  
 Ἀλλ' ἦτοι πρῶτον μὲν ἀλυσόμενος ἀδδόντῃαι  
 Ἐς φόβον, ὅδ' ἀρὰ μῆχος ἔχῃ μύραναι ἀλύξαι  
 Ἐρπῶν νηχομένην τε καὶ ἀσπῆτα μαμμάτωσιν  
 Ἀἴφα ὅ μιν χαλέμαρ φε, γένῃ δ' ἐν τῷ δαφονίῳ.  
 Πῶλυπος αὖτ' ἀέκων ὀλοῦσθαι ὑπομαρτὰ ἀνάγκης  
 Ἀμφὶ ὅι μελέεσσιν ἐλίσσει, ἀλλ' ὅδε δ' ἄλλας  
 Πάυλοιας τροφάληγας ὑπὸ σκολιόισιν ἰμάσιν  
 Τεχναζὼν εἰπῶς μιν ἐρηύσσει βρόχοισιν  
 Ἀμφιβαλὼν, ἀλλ' οὐδὲ χακῶν ἀχῆς, οὐδ' αλεωρῆ,  
 Ρεῖα γὰρ ἀμφιπεσόντος ὀλίοθηροῖς μελέεσιν



Ὅτραλέη μύρανα διαρρέει, διαπερ ὕδωρ.

Verum, vt ait Homerus, ξυῶς ἐν ἁλίῳ καὶ τῷ χερνέοντι καὶ ἐκείῳ, id est, Mars  
*ibidem* communis vicissim perimentem perimit. Nam, vt idem Oppianus  
cecinit.

Κάραβος αὖ μύραναν ἀπὸ πνέα περ μάλ' ἔδ' ἔειπεν

Εὐδοίῳ, αὐτοφόνῳ ἄγνοεῖν δαμείειν.

Id est, locusta murænam quantumvis sæuâ deuorat, sua ipsius au-  
dacia domitam, vltroque ad interitum ruentem. Quæ prolixius ab  
Oppiano descripta prætermittimus, ne tadium lectori adferamus.  
Piscatores nostri dentium murænæ maleficam valdeque noxiam vim  
reformidantes, viuam non nisi forcipe arripiunt: venenatum enim  
eius demorsum esse dictitant, qui cinere capitis eiusdem murænæ cu-  
ratur. Idem cinis strumas tollit, nec non murænarû muria, quæ hodie  
quoque Antipoli & in Lerino Insula fit. Pars à muræna demorsa nisi  
tota abscindatur, à morfu liberari non potest ob vncinatos dentes,  
maximèque in os recuruos. Hoc magno multorû malo nouerat Ve-  
dus Pollio eques Romanus ex amicis Diui Augusti, qui inuenit in  
*Lib. 9. cap. 23.* hoc animali documenta sæuitiæ, vt tradit Plinius, viuariis earum im-  
mergens damnata mancipia, non tanquam ad hoc feris terrarû non  
sufficiētibus, sed quia in alio genere totum pariter hominem distrahi  
spēctare non poterat. Neque solùm dentibus audaciâque, sed etiam  
astu, miròque in vitandis periculis ingenio murænas donauit natu-  
ra: amplius enim deuorant hamum, admoventque dentibus lineas,  
atque ita erodunt. Eadem infixæ hamo inuertunt sese, quoniam sunt  
*In Halien-*  
*zico.* dorso cultellato, spinâque lineam præsecât. Ouidius prodidit muræ-  
nam maculas (foramina retis intelligit, Galli *malles* quasi *macles* vo-  
cant) appetere ipsas, consciam teretis ac lubrici tergi, tum multipli-  
ci flexu laxare fores donec euadat. Molli sunt & pingui carne, nec  
magis alunt quàm anguillæ, longè verò minùs quàm congri, vt rectè  
dixit Hicetius. Murenarum viuarium primus excogitauit Hirtius  
*Athenaus*  
*libro 7.* ante alios, qui cœnis triumphalibus Cæsaris dictatoris sex milia nu-  
*Lib. 9. capi. 55.* mero murænarum appēdit, autore Plinio, qui itidem scripsit Horten-  
sium Oratorem murænam ad eò dilexisse, vt exanimatam fleuisse cre-  
datur. Et, Antoniam Drusi murænæ quâ diligebat inaures addidisse.  
Cæterùm quod Hortensio Plinius, L. Crasso illi diserto & Censorio  
viro Macrobius tribuit, qui murænam in piscina domus suæ mor-  
tuam atratus tanquam filiam luxit, neque id obscurum fuit, quippe  
collega Domitius hoc ei tanquam deforme crimen obiecit, neque id  
confiteri Crassus erubuit, sed vltro etiam (si Diis placet) gloriatus est  
censor, piam affectuosamque rem fecisse se iactans. Idem Ma-  
crobius ex Varrone scripsit, in Sicilia manu capi murænas flutas,  
quod hæ in summa aqua præ pinguedine fluitent, quas ibidē optimas  
esse



esse secundo libro de re rustica tradidit Varro. Accerfebantur autem murænæ ad piscinas Romanæ vrbis ab vñque freto Siculo, quod Rhægium à Meliana discescit: illic enim tā murænæ quàm anguillæ optimæ à prodigis esse creduntur, & utræque ex illo loco Græcè πλώται vocantur, Latine flutæ, quod in summo supernatantes sole torrefactæ curuare se posse, & in aquam mergere desinunt, atque ita faciles capti fiunt. Huiusmodi murænas Columella quoque commédauit. His accessit pœtarum testimonium. Iuuenalis,

*Virroni muræna datur, quæ maxima venit*

*Gurgite de Siculo.* Et Martialis,

*Quæ natat in Siculo grandis muræna profundo*

*Non valet exustam mergere sole cutem.*

Archestratus voluptarius Philosophus murænam ex freto Siculo celebrat: id enim appellat στενοκύμωνα πορθμὸν apud Athenæum.

Libro 7.

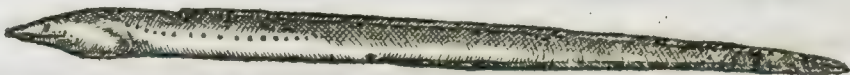
Ἰταλίας ὃ μέγξεν ἔξ στενοκύμωνα πορθμὸν

Ἡ πλώτη μύραινα χαλαμένη ἀν πορὲ λιθοῦ,

Ὡς τὸ γάρ ἐστιν ἐκεῖ θαύμαστον ἔδεσμα.

Viuaria murænarum tantum fiebant, quod hæ fecundissimæ sint, nec ulli alij pisces nisi cibi gratia iniiciendi, ob voracitatem. Sed ne id quidē sine magno sumptu fieri potuit, vt verissimè scripserit Varro, viuaria ædificari magno, secundo impleri magno, tertio ali magno. In piscinis verò commisceri cum alterius generis piscibus non debent, quia præter voracitatem quum rabie vexatur, quod huic generi veluti canino accidit, in alios pisces sæuiunt, prorsusque absumunt.

## De Myro.



### CAPUT VI.



**A** Aristotele σμύρος murænæ mas dicitur, quem etiam μύρον dici posse puto, quemadmodum σμύραινα & μύραινα dicitur. Id indicat Gaza qui in conuersione sua murum vocat. Barbari zmyrū, piscatores nostri peculiariter non agnoscentes, serpentem vocant. Huius à muræna discrimen docet Aristoteles his verbis. Διαφέρει δὲ ὁ σμύρος καὶ ἡ σμύραινα ἢ μὴ γὰρ σμύραινα διαφόρως ποικίλη, καὶ αἰσθητέρα, ὁ δὲ σμύρος ὁμόχρως καὶ ἰσχυρός, καὶ ὁ χρωμα ὁμοῖον ἔχει τῇ πίτῃ, καὶ ὀδόντας ἔχει καὶ ἔωθεν, καὶ ἔξωθεν, φασὶ δὲ ὡς περ καὶ τὰ ἄλλα τὸν μὲν ἄρρενα, τὴν δὲ

Lib. 5. de hist. animalia, ca. 10.



θήλξαν εἶναι. Differunt myrus & muræna. est enim muræna varia & infirmior, myrus concolor & robustior, colore larici, vt vertit Gaza, sed melius meo quidem iudicio, pini arbori similis, huic sunt dentes intrinsecus & extrinsecus. Aiunt hunc, vt in aliis marem esse, murænam fœminam. Plinius locum hunc transtulit, cuius vulgares codices habent myrinum pro myro, non sine mendo, vt ex Aristotele & Gazæ interpretatione liquet. Hanc tamen lectionem si quis tueri velit Aristotelis ipsius autoritate, à quo myrini piscis alibi fit mentio, respondemus hunc quoque Aristotelis locum mendosum esse, vt pro *μύρινος* legendū illic sit *μύξινος*. Id contextus ipse & Aristotelis sensus apertè docent. τοῖς μὲν οὖν πλείστοις ἰχθύσι συμφέρει μᾶλλον ( de imbre anim. cap. 19. loquitur ) κετρεῖ ὃ καὶ κεφάλῳ, καὶ ὃν χαλδοὶ τινες μύρινον τοῦ ναυλίου, ὑπὸ γὰρ τῶν ὀμβρίων ὑδάτων οἱ πολλοὶ αὐτῶν ἀπὸ τυφλοῦσι θάπτον, ἂν ὑπερβάλῳ. Plurimis piscibus imbres conducunt. Mugili tamen & capitone, & ei qui à nonnullis myrinus vocatur, nocent: multi enim ex iis à pluuiis aquis, si immodicæ fuerint, obcæcantur. Mugilum species hic coniungit, in quibus est *μύξινος*, quem etiam *μύξονα* vocat, vt suo loco docuimus. Ex eodem Aristotelis loco quem de myro citauimus liquet, de myri à muræna discrimine, quædam à Plinio prætermissa fuisse. Locus Plinij est huiusmodi. Aristoteles myrum vocat marem qui generat, discrimen esse, quod muræna varia & infirma sit, myrus unicolor & robustus, dentesque extra os habeat. De coloris specie, de dentibus qui intra os sunt nihil dixit. Postremò inde etiam restituendus Athenæi deprauatus locus fuit. ὁ δὲ μύρος, ὡς φησὶν Ἀετὸς λέλης ἐν πεμπλῶ ζώων, διαφέρει τῆς μυράνης, ἥ μὲν γὰρ ποικίλον καὶ ἀσθενέστερον, ὁ δὲ μύρος λεόχρως καὶ ἰχυρος, καὶ ὃ χροῖμα ὁμοίον ἔχει ἰύγι, ὅλον τε ἐξωθεν καὶ ἐξωθεν. Nam pro λεόχρως, ὁμόχρως pro ἰύγι, τίτι. Pro ὅλον τε &c. καὶ ὁδόν τε ἔχει καὶ ἐξωθεν καὶ ἐξωθεν. Myrus serpenti magis similis est quàm muræne, rostro acuto, longo corpore nigricante, tenui, rotundo, sine maculis, sine squamis. Vnicum vtrinquè branchiarum imperfectarum foramen habet. Pinnulas duas valde exiguas cutis substantia à ceruicis loco ad caudam vsque, & ab ano ad eandem, quarum ora nigra est vt in congro. In vtroque latere à ceruice punctis aliquot aureis notatur quæ magis in viventibus apparent quàm in mortuis. Gulam ventriculo præpositam habet, intestina longa, recta ad podicem porrecta, iecur longum, rubescens, sine felle. Splenem longum, tenuem. Carne est tenera, sine vllis spinis, aut certè paucissimas habet. Capitis cinis eiusdè morsum curat. Apud Athenæū ex Dorione duæ sunt myri species. δωρίον ὃ τὸ μύρον φησὶ, τὰς διὰ σαρκὸς ἀγάνθας οὐκ ἔχειν, ἀλλ' ὅλας εἶναι χροῖμον, καὶ ἀπαλὸν ὑπερβολῇ, εἶναι ὃ αὐτῷ γεννῇ δύο, εἰσι γὰρ οἱ μὲν μέλανες, οἱ δὲ ὑποπυρρίονες, κρείσσονες ὃ εἰσὶν οἱ μελανίονες. Doriō scripsit myrū per carnem sparsas

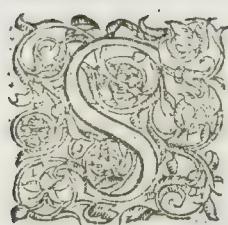


sparsas spinas non habere: quare totum utilem esse, & supramodum tenerum, ipsius autem genera duo esse. Sunt enim nigri myri & rufi: meliores verò sunt rufi.

## De Serpente marino.



## CAPUT VII.



ER PENTES Murænis & myris forma & natura valde affines sunt. De his igitur nunc dicendum. Sunt autem in mari multæ serpentum species, vt Aristoteli placet. εἰσὶ δὲ καὶ θαλάττιοι ὄφεις, παραπλήσιοι τῷ μορφῇ τοῖς χερσαίοις τᾶλλα πλὴν τῷ κεφαλῇ, ἔχουσι γὰρ γόγλρον δὲ σφῶν.

Li. 2. de hist.  
animal. c. 15.

γένη δὲ πολλὰ τῶν θαλάττιων ὀφειῶν ἐστὶ, χερσὶν ἔχουσι παντοδαπῶν, ὅς γινώσκουσιν δὲ εἶναι ἐν τοῖς σφῶν βαθέσι. Sunt marini serpentes forma terrenis similes, dempto capite: id enim habent congrui magis simile. Sunt autem marinarum serpentum genera plura, varij sunt coloris, non nascuntur in præaltis maris locis. Is quem depinximus terreno vel fluuiatili serpenti simillimus est, ad trium vel quatuor cubitorum longitudinem accedit, corpore rotundiore est quàm anguilla, capite congruo similis est. Maxilla superior inferiore longior est. Dentes habet in maxillis & in palato murænæ modo, sed rariores. Pinnulas duas ad branchias veluti anguilla. Colore est fuluo, venter & rostrum cinereo. Oculi flauescunt. Internis partibus à muræna non differt. Nullus est omnino qui primo aspectu hunc serpentem esse non iudicet. Quare non possum non mirari eum, qui cùm in variarum rerum cognitione feliciter versatus sit, acum Aristotelis, quæ à nostris *trompete* dicitur, pro serpente marino vsurpauit, quam acum antea depinximus. Hanc opinionem conuellere facile est ex Aristotelis verbis, qui serpentes marinos congrui capite esse scripsit, figura reliqua serpentibus terrenis planè similes, cùm acus caput in fistulam desinat, rostrumque tubam imitetur, vnde illi à nostris nomen posuit, quæ figura à capitis congrui figura alienissima est. Præterea acus à capite ad podicem corpore est hexagono, à podice ad caudam quadrato, quæ forma neque serpentibus terrenis, neque marinis competit, quippe qui corpore sint planè rotundo.



## De Serpente rubescente.

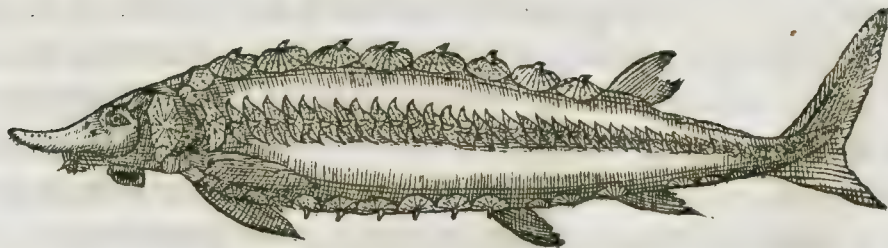


## CAPUT VIII.



ERPENTEM Hunc marinū primus mihi monstrauit vir humanissimus & eruditissimus Gulielmus Pelicerius monspeliensis episcopus. Is ob raritatem minimè prætermittendus hoc loco fuit, quem nonnulli myrum esse putauerunt sed falsò, vt ex descriptione liquet. Nam branchias ossæo operculo squamosorum modo intactas habet, pinnasque ad natandum maiusculas quibus muræna & myrus carèt. Sed Dorionis myrum alterum esse ὑποπυλίζον, id est, rufescentem non absurdè quis existimauerit. Est igitur serpens de quo nunc agimus corporis specie serpentibus terrenis similis, colore rubro vel phœniceo, lineis obliquis & sinuosis à dorso ad ventrem ductis, eam lineam, quæ à capite ad caudam protensa est secantibus. Scissura oris non admodum magna, dentes habet acutos ferratos, branchias opertas squamosorum piscium instar. In dorso à capite ferè ad caudam veluti capillamenta tenuia à sese disiuncta, in vêtre similia. Cauda in pinnam vnicam desinit. Anguillæ longis piscibus & serpentibus marinis maximè similes sunt, & è fluuiis mare cōscendunt: quia verò in fluuiis & lacubus, & riuulis nascuntur, earum tractationem in librum de fluuiatilibus reiiciemus.

## De Acipensere.



## CAPUT IX.



NTEQVAM Quid de acipēfere statuendum nobis esse videatur exponamus, operæpretium est docere veterū & optimorum autorum testimoniis acipēferem ab clope, & anthiam differre. Quemadmodum enim homonymia disputationem omnem ita perturbat, vt tandē in varias & incertas sententias distrahātur animi,  
sic in



sic in rerum cognitione nominum varietas limādæ veritati multum obest, id quod in acipensere perspicere licet, quo cum nullus alius apud Romanos celebrior vnquam piscis fuerit, tamē quis is sit hodie ambigitur: hac maximè de causa, quod elopem eundem esse & acipenserem existimarunt permulti, qui cum quæ elopi à veteribus tribuuntur, vix vlli è piscibus nostris competere viderent, acipensere nos hodie carere, perinde ac si omnino è medio sublatus esset, vel in rerum natura amplius non existeret, multis persuaferunt, ac proinde quis fuerit elops vel acipenser apud veteres nos penitus ignorare. Acipenserem igitur & elopem eundem esse piscem non recentiores solum, sed etiam veteres quidam opinati sunt. Athenæus. Ἀππίων ὁ ὁ γραμματικὸς ἐν τῷ περὶ τῆς Ἀπικίης τρυφῆς τὸ ἐλῶπα καλεῖσθαι τὸν φησὶν εἶναι τὸ ἀκιπένσεν. Appiō grāmaticus in lib. de Apicij delitiis, piscē qui elops nominatur acipenserē esse scripsit. Plinius, apud antiquos piscium nobilissimus habitus acipenser, vnus omnium squamis ad os versis contra aquam nando meat, nullo nunc in honore est, quod quidem miror, cum sit rarus inuentu. Quidam eum elopem vocant. Gaza quoque ἐλῶπα Aristotelis acipenserem vertit. Ex his eundem esse elopē & acipenserem liquidò constat. Quibus duo alia testimonia opponimus, Ouidij nimirum & eiusdem Plinij: ille enim in fragmento operis de piscibus diuersis in locis acipenseris & elopis meminit.

Libro 7.

Lib. 9. cap. 17.

*Et pretiosus elops nostris incognitus vndis.*

*Et circa finem.*

*Tuque peregrinis acipenser nobilis vndis.*

At ne videatur Ouidius eundem piscem diuersis nominibus appellasse, audi Plinium citantem priorem locum: elopem quoque dicit esse nostris incognitum vndis, ex quo apparet falli eos qui eundem acipenserem existimauerunt. Elopi palmam saporis inter pisces multi dedere. Minimè sanè verisimile est Ouidio, qui in optumatum & principum domibus plurimus fuerat, acipenserem diuitum tantum mensis dignum habitum, ignotū fuisse. Ouidio assentitur Columella, qui de elope hæc scripsit: fretorum differentias nosse oportet, ne nos alienigeni pisces decipiant, non enim omni mari omnes esse, vt elops qui profundo Pamphylio, nec alio pascitur. Idem Ælianus tradidit in mari Pamphylio solum, nec nisi rarò & vix capi. Varro tamen elopem Rhodium etiā fuisse scripsit in Satyra περὶ ἐδεσμάτων inscripta citante Aul. Gellio: genera, inquit, nomina eduliorum, & domesticilia ciborum omnibus aliis præstantiora quo profunda ingluuius vestigauit, quæ Varro opprobras executus est, hæc sunt ferme quantum nobis memoria est. Pauus è Samo, phrygia attagena, grues Melicæ, hædus ex Ambracia, pelamys Chalcedonia, murena Tartesia, aselli Pessinuntij, ostrea Tarentina, pectunculus Chius, elops Rhodius, scari

Lib. 3. ca. 11.

Lib. 8. cap. 16.

Lib. 11. cap. 21.

Lib. 7. cap. 16.



cilices, nuces Thassia, palma Aegyptia, glans Iberica. Quòd verò an-  
 thias ab eodē elope differat, docet ex Dorione Athenæus. Cùm enim  
 dixisset τὴν ἀνθίαν τινὲς καὶ κάλλιχθιν καλοῦσιν, ἐτι δὲ καλλιώνυμον καὶ ἔλοπα.  
 Aliquantò post subdit, Δωρείων δὲ ἐν τῷ περὶ ἰχθύων διαφέρειν φησὶν ἀνθίαν καὶ  
 κάλλιχθιν, ἐτι δὲ καὶ καλλιώνυμον καὶ ἔλοπα. Quare non sine veterum au-  
 thoritate ab acipensere & anthia elopem secernimus. Dicā quod ma-  
 ius est, elopes etiam communi nomine pisces omnes dici, quòd voce  
 careant. Athenæus: σὺ δὲ μοι ὧς θέτταλον παλαισμα μυρτίλε διὰ τὸ οἱ ἰχθύες  
 ὑπὸ τῶν ποιητῶν ἔλοπες καλοῦνται; καὶ ὅς, ἤτοι διὰ τὸ ἀφῶνοι εἶναι: βούλοισι γὰρ  
 κατὰ τὴν ἀναλογίαν, ἰλλοπαί τινες εἶναι, διὰ τὸ εἶργεσθαι φωνῆς, ἐστὶ γὰρ τὸ μὲν ἰλλεσθαι,  
 εἶργεσθαι, ἢ δὲ ὁ ψ φωνῇ, id est, dic mihi ὦ Thessale luctator myrtille, cur pi-  
 sces à Poëtis elopes vocantur? Et ille: videlicet quia voce carent, vo-  
 lunt enim secundum analogiam illopas dici, quòd voce priuati sint:  
 nam ἰλλεσθαι significat εἶργεσθαι, id est, prohiberi, & ὁ ψ vox est. Idem  
 Phauorinus: ἔλοπες, ἐλλείποντες τῆς ὁπός, τοις ἐστὶν ἀφθογγοί, ἀφῶνοι. Elopes di-  
 cuntur quia voce destituti sunt. Alij ἔλοπας squamosos pisces intelli-  
 gunt. παρὰ τὸ ἐν λεπίσιν εἶναι. Et apud Theocritum ἰλλοπιεύειν pro piscari.  
 His expositis de acipensere dicamus, in quo explicando frustra me  
 non laborare existimabunt ij qui in omnibus artibus multa esse con-  
 syderant, quæ à veteribus olim tradita, patribus autem nostris parum  
 cognita vel antea penitus ignota, nunc in veritatis lucem proferun-  
 tur: quod summæ Dei optimi maximi erga nos beneficentiæ ac-  
 ceptum referre debemus. Acipenser Latinum nomen est teste Athe-  
 næo simplici c. scribendum duabus primis syllabis breuibus, vt ex  
 Lucilij versibus liquet, quos Cicero citat L I B. I I. de finib.

*O Publi, o gurges, Geloni es homo miser, inquit,  
 Cænasti in vita nunquam bene cūm omnia in isto  
 Consumis, squilla, atque acipensere cum decumano.*  
 Et Martialis.

*Ad palatinas acipensera mittito mensas:  
 Ambrosias ornent munera rara dapes*

Ex his apparet Grammaticorum quorundam error, qui autore  
 Sipontino acipenserem ab accipiendo dictum putāt, quòd frequen-  
 ter accipiatur: nam & rarus est piscis, & nomen duplici c. scribendum  
 foret. Quis verò sit is piscis, ex nullo veterum meliùs quàm ex Athe-  
 næo discere licet. Is cūm de galeis ex Aristotele locutus fuisset, postre-  
 mò de galeo vario, & vulpe, subiungit. Ἀρχέστρατος δὲ ὁ τὸ αὐτὸν σαρδανα  
 πάλω ζήσας βίον, περὶ τῶ ἐν ῥόδῳ γαλεῶ λέγων, τὸ αὐτὸν εἶναι ἡγεῖται τῷ παρὰ ῥω-  
 μάιοις μετὰ αὐλῶν καὶ τεφάνων εἰς τὰ δεῖπνα περὶ φερομένων, ἐτεφανομένων καὶ  
 τῶν φερόντων αὐτὸν, καλέσμενον δὲ ἀκιπέσσερα. ἀλλ' ὅστις μὲν μικρὸς καὶ μακρορυγχό-  
 τερός ἐστι, καὶ τῷ χιμᾶλι τρίγωνος ἐκείνων μᾶλλον. τούτων δὲ εὐλελέστατος καὶ μικρό-  
 ταιος



*ταλος ἐχ ἡτίον ἀπικίων χιλίων πωπράσκεται*, id est, Archestratus qui Sardani-  
 napoli vitam vixit, de galeo Rhodio scribens eundem esse opinatur,  
 cum eo qui apud Romanos cum tibiis & coronis in cœnis circumfe-  
 rebatur, coronatis etiam iis qui gestarent, vocantque acipenserem,  
 sed hic quidem parvus, & porrectiore rostro est, & figura triangulari  
 magis quàm illi. Horum vilissimus & minimus non minoris venit  
 quàm mille nummis Atticis. Partim ex iis, partim ex aliis quæ mox di-  
 centur, colligo piscem eum marinum qui à nostris sturio dicitur, à  
 Gallis *esturgeon*, à Burdegalenfibus *creac*, ab Italis *porcelletto* acipen-  
 ferem esse. Nam cum galei, ut vulpes, rostro sint oblongo, huic multò  
 magis prominet rostrum, ut meritò vulpe galeo *μακρορυγχότερος* di-  
 catur. Huic notæ accedit alia certa admodum & evidens, nimirum  
 corporis totius figura triangularis. Centrina quidem corpore est  
 triangulari, sed rostro non porrecto, èstque piscis planè ignobilis &  
 insuavis. Galei cæteri rotundo sunt corpore, sed sturio ventre est pla-  
 no, latera ob ossa vtrinque posita angulos duos, dorsum inter hæc  
 eminens tertium angulum constituunt. ~~Adde quòd cartilagineus est~~  
~~piscis, quam ob causam Athenæus cum cæteris cartilagineis coniun-~~  
 xit. Quòd si quis aliquè ex cartilagineis proferre possit, cui hæc acipen-  
 seris figura magis conueniat quàm sturioni, libenter in eius opinio-  
 nem discedam. Veruntamen duo sunt quæ sententiæ nostræ repu-  
 gnare videntur. Vnum quod acipenserem Athenæus paruum esse  
 dicat, cùm sturiones nostri sæpe ad catacei piscis magnitudinem ac-  
 crescant. At de sturione marino verba facit, qui ferè cubiti magnitu-  
 dinem non excedens cum vulpe galeo collatus rectè parvus dicitur,  
 in aquis verò dulcibus saginatus longè grandior fit. Olim Romam  
 aduehebantur marini, quod etiam hodie fit, vidique illic paruos tan-  
 tùm sturiones, quales etiam nostri sunt qui in mari capiuntur. Cice-  
 ronis de eodem pisce hæc verba sunt in dialogo de fato, citante Ma-  
 crobio. Quum esset apud se ad Linternum Scipio, vnâque Pontius al-  
 latus est fortè Scipioni acipenser, qui admodum rarò capitur, sed est  
 piscis ut ferunt, imprimis nobilis. cùm autem Scipio vnum & alterum  
 ex iis qui eum salutatum venerant inuitasset, plurèsque etiam inuita-  
 turus videretur, in aurem Pontius: Scipio, inquit, vide quid agas, aci-  
 penser iste paucorum hominum est. Hæc postrema Pontij verba, & ad  
 piscis paruitatem, & ad conuiuarum dignitatem referri possunt, per-  
 inde ac si dicat, piscem minorem esse, quàm ut tot cōuiuis satisfacere  
 possit, vel præstantiorem & delictiorem quàm ut quibuscumque conui-  
 uis apponi debeat. Alterum quòd sententiæ nostræ reclamatur, ex Pli-  
 nio & Nigidio sumitur: Acipenser inquit Plinius, vnus omnium squa-  
 mis ad os versis contra aquam nando meat. Et Macrobius. Quod ait  
 Plinius de acipenseris squamis, id verum esse maximus rerum natu-

Lib. 3. Saturn.

Li. 3. Saturn.



raliū indagator Nigidius figulus ostendit, in cuius libro de animalibus quarto ita positum est: cur alij pisces squama secunda, acipenser aduersa sit? Quibus respondemus de acipensere hæc dicta esse ab iis, qui eundem esse cum elope crediderunt, vt quod elopi conueniret, id acipenseri tribuerint. Præterea contra aquam nando meare non est elopi proprium, sed cum aliis omnibus commune: pisces enim modò secunda, modò aduersa, modò obliqua, modò transuersa aqua natant, prout impetu vel prædæ auiditate feruntur. Proprium quidem elopi fuerit squamas ad os versas habere. At si squamas ad os versas habet, quomodo peculiare illi est contra aquam nare? Etenim huiusmodi squamarum positus subeunte leuantéque eas aqua, magno ad natationem impedimento fore mihi videtur. Postremò ex Athenæo perspicuum est acipenserem non esse ex squamosis, sed ex cartilagineis piscibus, qui omnes squamis carent: nam galeis eum coniunxit Athenæus, & Archestratus Rhodium galeum esse existimauit, à quo cum rostri tantum longitudine, corporisque triangulari figura dissideat, efficitur cætera galeis similem esse, id est cartilagineum longumque esse piscem. Hactenus de sturionis nomine Latino, quem acipenserem esse credimus. Nunc inuestigandum est quo nomine eundem Græci nuncupauerint. Ac primum ἀλώπεκα siue γαλεὸν ῥόδιον, quem Syracusij κνώα πλώνα vocabant, non fuisse, vt sentiebat Archestratus, ex Athenæo demonstratum est. Dorion in LIB. de piscibus ὄνον & ὀνίσχον differre facit, quanuis Galenus cæterique tum veteres, tum recentiores ὄνον & ὀνίσχον, Latini asinum vel asellum pro eodem pisce scilicet pro merlucio vsurpauerint. At Dorion ὄνον vocat γάδον, ὀνίσχον verò μάξινον, & γαλλερίδαν, alij γελαρίων, alij γαλλαρίαν nisi mendosi sint codices. Hoc discrimine posito scripsit idem Dorion ἢ ποταμίου μύρανδον ἔχειν μίαν ἀχάνθαν μόνιν ὁμοίαν τῷ ὀνίσκῳ τῷ χαλασμένῳ γαλλαρίᾳ: id est, murænam fluuiatilem vnā habere spinā solā similem onisco: ἀχάνθαν siue spinā intelligo totum vertebrarum contextum, ex quibus colligo ὀνίσχον sturionem esse: proferat enim aliquis quæso, piscem cui cartilaginea dorso spina vnica sit, & in nullas vertebra diuisa præterquam lampetræ & sturioni. Hæc quidem nota tam certa est atque perspicua, vt cum lampetræ nostræ & sturioni conueniat, inficiari nemo possit murænam fluuiatilem nostrā esse lampetram, & Dorionis ὀνίσχον sturionem. His adiungam quæ Athenæus ex Aristotele profert de onisco: φησὶν Ἀριστοτέλης ἐν τῷ περὶ ζῳικῶν, ἔχει τὸμα ἀνερρωγὸς ὁμοίως τοῖς γαλεοῖς, καὶ ὁ σιναγελαστῆς. Scribit Aristot. in lib. de animalibus, os habere hiās patensq; similiter ac galei, & solitariū esse, quæ asello, id est, merlucio quadrare minimè possunt, sed sturioni aptissimè: os enim valde scissum habet, sempérq; hians, & in prona parte, quemadmodū galei, nec gregalis est: nunquam enim plures sturiones simul



capiuntur, aselli verò gregales sunt, ad quos etiam referenda sunt reliqua, quæ eodem in loco ex Aristotele ab Athenæo proferuntur. Suspicor eundem *όνισχον* siue sturionem eum esse qui à Galeno *γαλαξίας* vel *γαλεξίας* dicitur ab Athenæo modò *γαλερίδας*, modò *γαλαρίδας*, ut alterutri codices mendosi sint. Galeni verba hæc sunt: *τῶν γαλεῶν ἔχ' ἐν εἶδος ἐστὶ. ὁ γὰρ τὰ παρὰ ῥωμαίοις ἐν τιμῷ ἔχων ἰχθὺς ὃν ὀνομάζουσιν γαλαξίαν, ἐκ τῶν τῶν γαλεῶν ἐστὶ γένος, ὃς ἔδεν χιτῶνα δόκει καὶ τὴν ἐλλυνηκίῳ θάλασσῃ, καὶ καὶ τῷ γένει ὁ φιλότιμος αὐτὸν ἠγνοῦν φαίνεται. γέγραπται μὲν δὲ διτλῶς ἐν τοῖς ἀντιγράφοις τένομα. γαλεοὶ μὲν ἐν τοῖς συλλαβαῖς κατ' ἓνα, γαλεώνυμοι δὲ ἐν πέντε κατ' ἄλλα, καὶ δηλονότι τῶν ἀπαλοσαρκῶν ἐστὶν ὁ παρὰ τοῖς ῥωμαίοις ἐνδόξος γαλεξίας, οἱ δὲ ἄλλοι γαλεοὶ σκληρότεροι καὶ πολλοὶ εἰσὶ. Galeorum non vna est species: nam piscis qui in maximo habetur pretio apud Romanos galaxias vocatus, ex genere est galeorū, qui in Græciæ mari nasci non videtur, quæ causa est cur ipsum Philotimus ignorasse videatur. Id quidem nomen dupliciter in exemplaribus scriptum inuenitur, in quibusdam galei per tres syllabas, in quibusdam galeonymi per quinque, & constat sanè celebrem illum apud Romanos galaxiam in eorum numero qui molli carne constant esse habendum, reliqui galei dura magis sunt carne. Fieri vix posse opinor, ut quis alium proferat piscem ex galeorum genere magnopere à Romanis celebratum qui molli sit carne præter acipenserem, siue sturionem nostrum. Quod si quis galeum esse neget, dicimus ideo quod cartilagineus sit, non plano sed longo corpore galeis simili, quod os in pro-na parte habeat galeorum modo, meritò in galeis haberi. Quod branchias opertas habeat, id ei ex galeis peculiare esse, quemadmodum etiam quod pinguis sit: præter hunc enim & vulpem, siue galeū Rhodiū cæteri omnes galei pingui carent. Hæc sunt quæ de Romanorum acipensere & sturione nostro veterū Græcorū momumētis tradita fuisse puto: quæ temere à me non esse scripta existimabit is, qui res ipsas diligentius expendit, vitata vocabulorum multitudine & varietate, quique longè præstantius esse duxerit, conari ea quæ diu iacuerunt in tenebris literarum lumine accendere, quàm maiorum nostrorum ignorantia ad perpetuam desidiā abuti. Acipenser aliquando maximo in pretio fuit apud veteres Romanos, aliquando tam celebris esse desiit. Macrobius: Hæc Sammonicus qui turpitudinem conuiuij principis sui laudando notat prodens venerationem qua piscis habebatur, ut à coronatis inferretur cum tibicinis cantu quasi quadam non deliciarum sed numinis pompa. Idem secundo bello punico celebre fuisse piscis nomen, nec illius seculi diuitias euasisse probat ex Plauti comœdia. Verum Traiani temporibus tanto in honore non fuit, autore etiam Macrobio: nec inficias eo temporibus Traiani hunc piscem in magno pretio non fuisse, teste Plinio secundo,*

Lib. 3. de alim.  
facult.

Lib. 3. Saturna



qui in naturali historia, quum de hoc pisce loqueretur sic ait. Nullo nunc in honore est, quod quidem miror cum sit rarus inuētu, sed nec diu stetit hęc parsimonia. Nam tēporibus Seueri principis, qui ostentabat duritiam morum, Sammonicus seuerus vir vt eo seculo doctus, quum ad suum principem scriberet, facerētq; de hoc pisce sermonem, verba Plinij quæ superius posui præmisit, & ita subiecit. Plinius vt scitis ad vsque Traiani imperatoris venit ætatem, nec dubium est, vt ait, nullo in honore hunc piscem temporibus suis fuisse verum ab eo dici: apud antiquos autem in pretio fuisse ego testimoniis palam facio, vel eo magis quod gratiam eius videam ad epulas quasi postliminio rediisse, quippe qui dignatione vestra quum intersum cōuiuio sacro, animaduerto hūc piscem à coronatis ministris cum tibicine intro ferri. Hactenus Macrobius. Est reuera sturio piscis delicatissimus, suauissimus bonique succi, vt non immeritò ab iis qui gulæ delitiis dediti sunt plurimū commendetur. Nondum me omnibus satisfecisse puto, nisi iis quæ de sturione dicta sunt, adiungam refutationes eorum qui alios atque alios pisces pro sturione repræsentarunt, quorum studium conatūque laudo, sententias verò hac in re non sequor. Fuerunt igitur qui sturionem existimauerint esse lupum, quorum opinionem quum de lupo diceremus, reieciimus. Alij Padi attilum sturionem esse contendunt, qui nunc *adilo* dicitur, quod manifestè falsum esse sensus ipse docet: attilus enim sturione maior est, figura, sapore, pretio, tota denique natura à sturione diuersus. Alia opinio Plinij tursionem, nostrum sturionem esse affirmat, cuius præcipuum autorem fuisse Theodorum Gazam cōplures arbitrantur. multi eandem sententiam secuti sunt maximè nominis affinitate adducti: parū enim abest sturio à tursione, præterea Plinij autoritate, qui sturionis formam capite de tursionibus videtur expressisse. Delphinorum similitudinem habent qui vocantur tursiones, distant & tristitia quidem aspectus: abest enim illa lasciuiā, maximè tamen rostris canicularum maleficientia assimilati. At si Plinij tursio, phocæna sit Aristotelis, vt interpretatur Theodorus, is sturio nullo modo dici potest, cum phocæna delphinorum modo catulos pariat lactētque, sturio verò oua edat. Hermolaus barbarus iuuandis literis, optimisque studiis promouendis natus, in tanta eruditorum dissentione rogatus sententiam per epistolam Paulo cortesio respondit, sturionem antiquitus hyccam fuisse, ex testimonio Athenæi hac coniectura adductus, quod hycca porcum significet, sturio autem *porcelletto* quum præsertim sit paruus appelletur ab Italis magna eius nominis similitudine. Quæ in re ab Hermolao dissentio, quem virum alioqui ob singularem eruditionem, magnamque rerum optimarum cognitionem suspicio: ex Athenæo enim nihil colligi potest vnde conicere rectè possimus hyccam

stu-



sturionem esse: scribit enim hyccam sacrum piscem à Callimacho vocari, & à Zenodoto annotari, & erythrinum à Cyrenæis hyccam dici: ab Hermippo verò Smyrnæo hyccam iulidem. Multi hodie Paulum Iouium secuti, sturionem silurum esse opinantur: quam opinionem eo animi candore à me redargui omnes quæso existiment, quo idem Iouius multorum de sturione sententias refellit. Ex Ausonij verò Mosella siluri nomine sturionem depictum fuisse ait his versibus:

*In lib. de pisc.  
Roman.*

*Nunc pecus æquoreum celebrabere magne silure,  
Quem velut Actæo perductum tergora oliuæ  
Amnicolam delphina reor, sic per freta magnum  
Laberis, & longi vix corporis agmina soluis,  
Aut breuib. defensa vadis, aut fluminis ælnis,  
Aut quum tranquillos moliris in amne meatus,  
Te virides ripæ, te cærule turba natantum,  
Te liquida mirantur aquæ, diffunditur alueo  
Æstus, & extremi procurruunt margine fluctus.  
Talis Atlantiacæ quondam balena profundo.*

Horum quædam quanuis sturioni competant, multa tamen repugnant. Primum silurus fluuiatilis est, sturio marinus flumina subiens, neque tam vastus, neque delphino similis, deinde tergore olei colorem non refert: etenim oleum flauescit, sturio tergore est cæruleo. Iam verò quæ de siluri moribus tradit Plinius, à sturione valde sunt aliena: silurus grassatur vbicunque est, omne animal appetens, equos innatantes sæpe demergens: sturio verò ob oris situm & figuram id efficere non potest. Postremò neque maleficus est, neque dentibus armatus. Quare cum sturio neque veterum lupo sit, neque attilus, neque tursio, neque hycca, neq; silurus, magis ac magis in eam adducor sententiam, vt acipenserem Romanorum & Dorio-

*Lib. 9. cap. 15.*

*nis ovæ, siue Galeni galaxiam esse credam, à qua sententia non dimouebor, donec aliquis alius ingeniosior vel diligentior aliud quod magis arriserit, inuenerit & comprobauerit.*



Nn 3







# G V L I E L M I R O N D E L E T I I D E P I S C I B V S

LIBER XV.

De quibus deinceps dicatur.

C A P U T I.

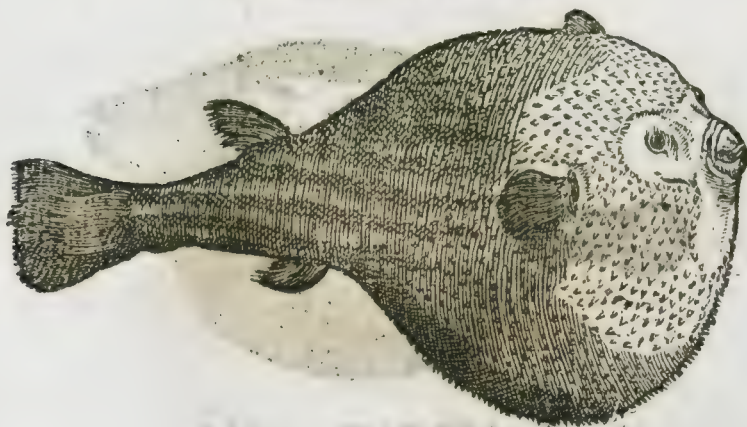


R I V S Q V A M Ad piscium sanguinis expertum tractationem aggrediamur, de peregrinis & raris piscibus, & de beluis marinis dicemus. Peregrinos autem pisces hic appello; qui in mediterraneo mari & oceano præcipuas & magis celebres Europæ nostræ partes alluentibus nunquam capiuntur, aut certè rarissimè, nec nisi quum còtinuos complures dies sequente tempestate ventorum & fluctuum vi è longinquo in maria nostra compelluntur. Sic Indici maris, verbi gratia, vel rubri pisces nobis peregrini sunt, non autem Adriatici, nec Thyrrheni, nec Ligustici, nec totius huius tractus, qui à Massilia est vsque ad columnas Herculis. Quorundam etiam ex his forma est, ut ita dicam, peregrina, tantoperèq; à nostris piscibus dissidens, ut nulli eorum quos iam descripsimus, generi rectè subiici possint: huiusmodi sunt rotundi qui orbes vel testes dicuntur. Peregrinorum alij læues sunt, alij squamosi, alij cetacei, alij ex beluarum genere: in quibus explicandis ob dissimilitudinem, minùs quàm in iis quos iam executi sumus, ordinis ratio constare potest, tamen quoad eius fieri poterit, similes similibus adiungemus, ut meliùs agnosci & distingui possint. Sed in tam inuidiosis & maledicis temporibus temeritatis crimen vix effugiam, qui peregrina & non visa, ideòque incertiora hìc proferam. At qui me accusabùt, Plinium, Galenum, Dioscoridem, & alios infinitos accusabunt, qui de exoticis & aduentitiis rebus permulta memoriæ mandarunt, quorum notitia nulla planè fo-



foret, nisi eas veteres literis consignassent. Plinius igitur de multis arboribus, auibus, piscibus, ceterisque peregrinis animantibus scripsit, Galenus & Dioscorides de iis quorum magnus est in medicina usus, quo nomine tantum abest, ut reprehendendi sint, ut maxima iis sit habenda gratia, quod eorum studio & opera effectum sit, ut multa quæ etiam hodie à peregrinis & procul à nobis remotis regionibus aduehantur, agnoscamus, magnumque ex iis fructum percipiamus. Quare nemo iure id mihi vitio verterit, si tantorum virorum exemplo peregrinos pisces à curiosis viris qui eos vel viderunt, vel de iis aliquid scripserunt acceptos bona fide studiosis proponam, ut ij scriptis meis admoniti, si quando inter nauigandum, vel peregrinandum propius intuendi & contemplandi occasio se obtulerit, integram de his historiam nobis relinquant: de iis loquor, qui cum summo cognoscendarum rerum studio & curiositate, summam doctrinam ex veterum & spectatissimorum autorum libris petitam atque confirmatam coniunxerunt, qua qui carent, non multò doctiores ex longa peregrinatione redeunt, sed persepe in rerum quas viderunt, delectu atque diiudicatione cæcutiunt. Quo fit, ut cum primum sibi ipsi imposuerint, deinde aliis temere credentibus imponant. Quod qui seriò docti sunt, facile perspicient in eius scriptis qui nuper de aquatilibus & aliis quibusdam rebus veluti centones consarcinavit.

### De Orbe.



### CAPUT II.



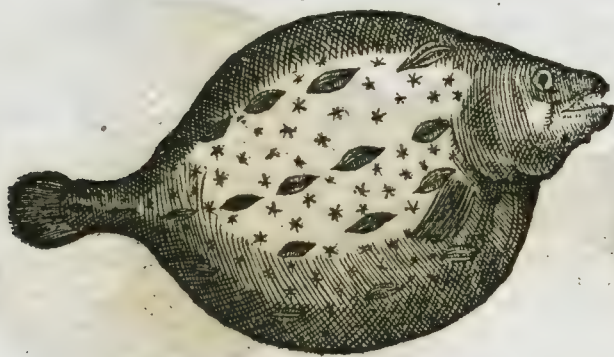
**Q**UADRIVLATUS Pisces vel orbes primum describemus, quos sic appello quia in orbem & rotundam figuram circumacti sint. Horum aliquot sunt genera, quorum primum ex Orientis, alia ex Septentrionis plaga delata vidi. Est igitur orbis primus, qui à Venetis *pesche columbo*, à Græcis quibusdam huius ætatis *flascopare*



nominatur, q̃ lagenæ figuram referat, in Nili ostiis capitur, figura est sphaerica, si caudam excipias, prorsus à squamis nudus, vnde cum hallucinatum fuisse constat, qui totum squamis opertum exhibuit. Cute dura admodum contegitur, quam asperam efficiunt aculei parui, quibus tota conspersa est, ore est paruo, dentibus quatuor latis munito. Vnicum vtrinque foramen & pinnam vnicam habet ad branchias caprisci modo, pinnulam aliam in prona parte prope caudam, aliam huic ferè respondentem in supina. Cauda in vnicam & latam desinit. Piscis hic esculentus non est: totus enim capite vel potius ventre constat: quare exiccatus & tomento vel alga oppletus, inter templorum anathemata, vel cubiculorum ornamenta suspenditur, cæli partem à qua fiat ventus, rostro ad eam conuerso indicans. Ex his omnibus perspicuum est piscem eū esse, qui à Plinio orbis dicitur, quanquam eo in loco pro orbis in exemplaribus quibusdā legitur orchis, id est testis, à figura etiā rotunda. Verba Plinij sunt. Durissimum esse piscem constat, qui orbis vocetur, rotundus est & sine squamis, totusque capite constat. Quæ omnia nostro orbi conueniunt: durissima est & propter aculeos aspera cute, cui cuticula alia tenuis subiacet, figura est rotunda, denique totus caput est: rostrum enim duntaxat paulum prominere, reliquum exertum non est: vel, vt diximus, totus ventre constat & cauda. E mari Nilum subire constat, aiuntque vniones ex rore ore excepto concipere & parere, quod falsum esse existimamus.

*Lib. 31. cap. 2.*

### De Orbe scutato



#### CAPUT III.

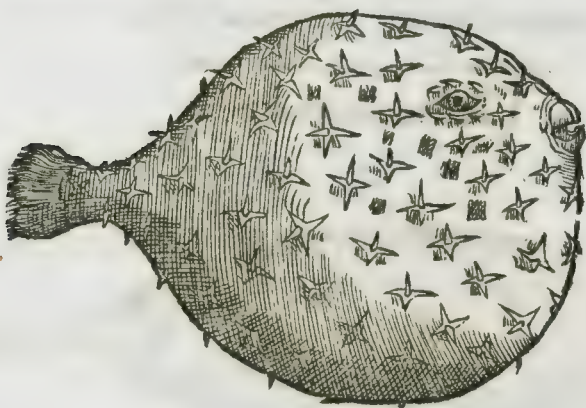


**S**CVTATVM Orbem vocamus quem hinc exhibemus, vt à superiore & aliis orbiculatis distingatur, cuius nominis imponendi causa fuit os illud scuti forma, quod ea in parte, in qua in terrenis animantibus pectus est, sterni vice habet. Sunt qui scutiferum appellant, qua appellatione inductus quidam pro scutifero pisce, ridiculè hominem capite galea operto, scutum manu tenentem depinxit.



xit. Holandi apud quos piscem hunc vidi, *suetolt*, alij *busolt* nominant à muco quem ore emittit. Est igitur hic piscis corpore terete, mucoso, capite magis exerto quàm superior, oris scissura maiore, dentes in eo sunt plures & minores, oculi parui, & exquisitè rotundi. Branchiarum rimam multò maiorem habet, infra has, pinnas duas. Subest pro sterno os illud, quod scuti specie esse diximus. Neque prona neque supina parte pinnas habet, cauda in vnicam latam desinit. A capite ad caudam vsq; ossa oui figura disposita sunt, inter quorum intervalla aculei interiacent. Piscis est rarus & non edulis.

### De Orbe echinato siue muricato.



#### CAPUT IIII.



**TERTIVM** Orbis genus quod etiam in Septentrionali Oceano capitur, manifestis notis ab aliis dissidet, nempe aculeis plures cuspides habentibus, cui ob id echinati siue muricati nomen dedimus. Echinus enim asperum & hirtum significat, vnde echinati calyces castanearum Plinio. Nuces vocamus & castaneas, quanquam Lib. 15. cap. 23. accommodatiores glandium generi: armatum iis echinato calyce valium, quod inchoatum glandibus. Muricati verò nomen à muricibus deducitur. Sunt autem murices machinulæ ferreæ quadrati figura quæ dolosè aduersus fures, aut hostes in terram coniiciuntur, quia in quancunq; partem incubuerint, vnum aut plures aculeos transituris infestos protendunt. Curtius: Bion quidam transfuga nuntiat Regi Libro 4. murices ferreos in terram defodisse Darium, qua hostem equitū emissurum esse credebat. Valerius de Scipione Æmiliano loquens, in eadem Lib. 3. significatione vsurpauit: studentibus quibusdam vt circa mœnia vrbis quam obsideret, ferreos murices spargeret, ne subita eruptione hostes impetum in nostra præsidia facere possent &c. Dicun-



tur à Græcis τεύρολοι, quo vocabulo in eadem re vsus est Vegetius: Galli *Chauffes trappes* appellant. Ab huiusmodi muricibus orbes muricatos appello ob aculeos, quemadmodum muricata carduorum cacumina Plinius vocauit: Vtrique, inquit, folia pauca, spinosa, muricatis cacuminibus. Muricatis igitur aculeis totus hic orbis riget, vt manu tollere non possis, nisi cauda extrema apprehensa. Capite est multò minùs exerto quàm proximè descriptus, corpore magis rotundato & maiore, in quo nullæ sunt pinnæ præterquàm in cauda, quæ in vnicam desinit. Sunt qui hystricem ab aculeis non ineptè appellent. Posset etiam nonnullis videri Æliani sagittarius, quem rubri maris piscem esse scribit. Sagittarius in eo mari procreatur, & quoniam herinacei speciem & similitudinem habet, firmis & bene longis armatur aculeis. Sed de hac re iudicent ij, qui maris rubri pisces viderunt, nihil temere de rebus parum compertis affirmare volo.

### De Scolopace.



#### CAPUT V.

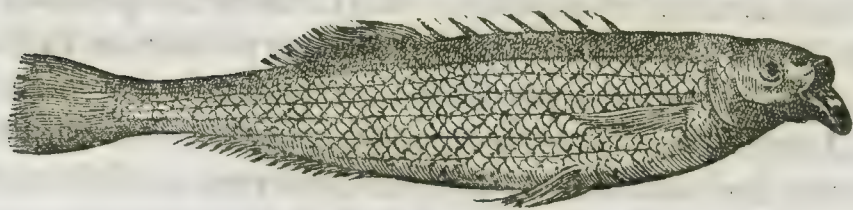
Lib. 9. de hist.  
animal. ca. 8.  
& cap. 26.

**P**ER EGRINVS Etiam & rarus est piscis, quem hic proponimus, semperque paruus, vt arbitror: nam tres vidi eiusdem magnitudinis omnes, & ouis distentos: quod argumentum fuit satis prouectæ ætatis. Varij varia nomina huic tribuunt: alij enim scolopacem vel ascalopacem (vtrumque enim apud Aristotelem legitur) nomine auis, cui prælongum est rostrum, appellant, eadem de causa vernacula lingua *Becasse*. Alij elephantem, quòd rostrum longum proboscidis modo habeat, sed rigidum est, quòdque nec contrahi, nec extendi vt proboscis possit. Longè alius est Plinij elephas ex crustatorum genere, de quo suo loco. Æliani sagittarius esse non potest, etià si aculeum longum & durum & præacutum ad caudam habeat: nam sagittario plures sunt aculei ad herinacei speciem, vt diximus. Si os magnum & dentibus munitum, non autem rostrum longum haberet, existimare aliquis posset eam anthiæ speciem esse, cui antiquorum nonnulli aculeum, seu spinam in dorso serratam tribuunt qua, quum hamo tenetur, lineam secat. Nullum aptius piscis istius nomen mihi esse vide-



videtur, quàm scolopacis, aut ascalopacis. Corpore est rotundo, rubescente erythrini modo, squamis asperis. Dorsi extremo aculeum magnum, exertum, altera parte ferratum gestat. Cauda tenuis est. Carnis substantia pagro similis est, boni igitur est succi, & facilis concoctionis. Sed cùm rarus sit piscis, & peregrina forma, exiccatus seruatur potiùs quàm editur.

### De Mugile nigro.



### CAPUT VI.



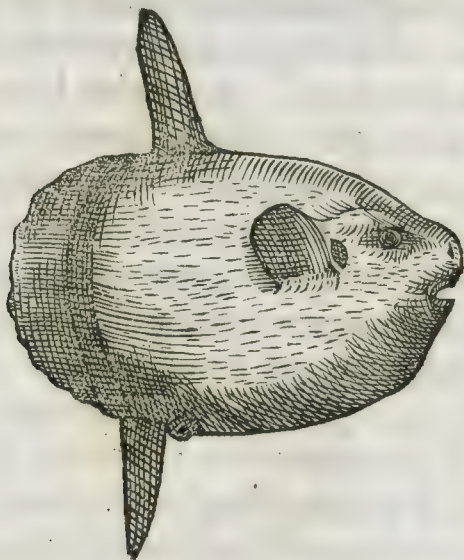
**V**NDIS Nostris incognitus est, & rarus admodùm piscis, quem hîc expressimus: squamosus est, mugili corporis specie valde similis, sed totus ater, lineâsque nigras à branchiis ad caudam productas habet: eam ob causam mugilem nigrum vocavi. Maxillam inferiorem valde diductam habet, ob id valde hianti est ore. Septem octôve aculeos in dorso gerit, à sese discretos, nullâque membrana connexos, quos pinna parua sequitur. Hunc piscem mihi depingendum dedit Pisis Portius vir in Philosophia summus, & qui cum excellenti doctrina singularem humanitatem coniunxit, nec huius solùm sed etiam multorum aliorum videndorum copiam fecit, quo nomine magnam illi perpetuò gratiam sum habiturus: liberalis enim est & ingenui hominis fateri à quo beneficium acceperis. Eadem erga me liberalitate vsus est vir pereruditus Gesnerus, qui Danubij pisces, quos summo studio & labore collegit, mihi communicare voluit, qui me memorem & gratû erga se fore sentiet, si quando vlla in re operâ mea illi commodare potuero. Eo in me animo non fuerût ij, qui cùm per dolû & fraudem pisciû meorum icones descripsissent, maluerût plagij crimini obnoxij esse, quàm grato animo accepisse à me aliquid fateri. Horum vnus fuit *Φαρυγγα γελίζης*, cùm in comitatu essem clarissimi Cardinalis Turonij medicinæ faciendæ causa. Is igitur cùm me sapius de piscibus verba facientem, & eorum picturas amicis communicantem videret, eorum nomina aliquot & figuras expiscatus, tandem aliquando post peregrinationem suam (quam equidem valde



probo, si cum multarum rerum videndarum studio doctrinam aliquam coniunxisset) me incio & ne semel quidem nominato edidit. Tam in me iniuriosus fuit Medicus Cardinalis à Sancta Cruce, cui cum Romæ chartas meas videndas præbuissem, repente Medicus & argumenti nouitate, & varia pisciū pictura illectus, tum ex meis permultos, tum alios quos subito nancisci potuit, prælo commisit, vt audio, idq; Cardinalis sumptibus. Mirū si veri aliquid ipse ex sese de piscibus possit commentari: quī enim in diuersis maris partibus diutius versari, quī in dissecandis piscibus, perspicendiſq; eorum partibus, notis differentiisq; omnibus ponere operam potuit, qui totos dies in salutandis, ducendis, deducendiſq; aulicis consumit, vt sportulam emereatur? Illi igitur cum summa diligentia me præuertere studuerint, nec ingenuè voluerint, à quo aliquid accepissent fateri, tum vt noua rei tractatione, tum vt nominis mei silentio gloriolam aliquam aucuparentur, hoc assecuti sunt, vt veluti canes nimium festinantes cæcos pepererint catulos. Hæc candide Lector veritatis demonstrandæ causa, vtque certius & melius de illorum meisque scriptis iudicium facere possis, dicta à me esse existimato.

---

De Orthoragorisco, siue Luna pisce.



CAPUT VII.



**I**NTER Cartilagineos magnos siue cetaceos poterat piscis, quem hîc expressimus, rectè collocari: nam etiam in nostro mari aliquando capitur, sed cum rarissimè id contingat, sitq; peregrina & parum vsitata forma, inter peregrinos recensere visum fuit. Nostri Lunam vocant, quia extrema corporis parte, quæ pinnis subest, Lunæ cre-



crescentis figuram aptissimè refert, vel quia demptis pinnis toto corpore rotundo est Lunę plenę instar, Massilienses *mole* vocant à rotunditate, quod molę molendinarię similis sit. Hispani *bout* appellant. Nonnulli ex nostris qui Prouinciã, Hispaniãque frequentarunt, vtraque coniuncta appellatione *molebout* nominant. Quo verò nomine veteres Gręci Latinive piscem hunc designarint parum cõstat. Nam quanuis à nostris Luna dicatur, vel propter corporis extremum Lunę in cornua curuata simile: vel propter rotundam totius corporis figuram Lunę in orbem sinuata specie, vel quod noctu splendeat, tamen Æliani Luna dici non potest, vt ex eius verbis pẽspicuum fiet. Demonstratus vir à piscandi scientia, eatenus instructus vt probè rem piscatoriam interpretetur, piscem formę similitudine eximium dicit appellari lunam, exigua magnitudine, lata figura. Idẽmq; affert cyanei coloris speciem similitudinẽque gerere, in dorso pinnas habere molles & læues, easdẽque in natando explicare, & ad similitudinem Lunę semicirculum efficere, simul & cum ipsum quum est plena Luna, tum impleri, tum implere Nempe arbores si ex his illum appenderis decrescẽte Luna exiccari atque interire: ac si ad plantas admo ueris, eas marcescere & euanescere: si iam plena Luna, in id aquę quod in perfořsis puteis reperitur, quis hunc piscem inuenerit, aquam iugẽ & perennem fore, sin extrema Luna, aquam exarescere. Quod si hunc eundẽ in fontem scaturientem conieceris, quomodo de puteo, is ad rationem Lunę modo euanescet, modo implebitur. Cum in his multa lunę pisci tribuantur, quę huic nostro desint, Æliani luna dici non potest, hic enim noster magnus est & cetaceus, argẽtei coloris in mari nõ cyamei, pinnis dorsi mollibus caret, neq; cum Luna impletur, neq; mirabilia alia efficit quę narrat Ælianus, à quibus cum discesseris, nullus, quod sciam, piscis est cui meliùs reliqua quę scribit Ælianus competant quam leserino. exiguus enim est & rotundus, latũsq;, cyanei coloris, pinnas molles leuẽsque in dorso habet. Quare cũ piscis hĩc noster Æliani luna dici non possit, videamus num rota Plinij esse possit, cui Massiliensium appellatio affinis est, *mole* enim à rotunditate vocant. At quę rotę tribuit Plinius à pisce de quo loquimur alienissima sunt. Apparent, inquit rotę appellatę à similitudine, quaternis distinctę radiis, modiolos earum oculis duobus vtrinque cludentibus: neque enim noster hic quatuor radiis constat, neq; tam magnos habet oculos, vt si quatuor radiis distingueretur, totum rotę modiolum, id est, medium id cui radij rotę affixi sunt, occupare possint. Quocirca cũ rem attentius consyderassem, non potui non existimare piscem istum esse qui orthratoriscus à veteribus dictus sit. De quo hęc Plinius: Appion maximum pisciũ esse tradit porcum quẽ Lace dæmonij orthratoriscũ vocant. Grunnire eum quũ capiatur. In hanc

Lib. 12. cap. 14.

Lib. 9. cap. 4.

Lib. 32. cap. 2.



opinionem tres potissimum coniecturæ me induxerunt. Prima est quòd Plinius ex Appione piscium maximum esse dicat, quod certè nostro aptissimè quadrat: nam ad mirandam molem accrescit, vt pote qui quatuor vel quinque, vel sex cubitorum molem æquet, neque quicquam obstat, quod beluæ multæ marinæ multò sint grandiores, vt balæna, physeteres, pristres, scolopendræ cetacæ, cum reliquis enim piscibus non cum beluis marinis, quæ propriè pisces non dicuntur autore Aristotele, Appion orthragoriscum contulit. Altera coniectura est qua magis moueor, quòd porci modo grunniat dum capitur, cuius ego rei auritus sum testis. eius soni causa rima est branchiarum stricta, id quod quum de aliis piscibus sonum edentibus tractarem ex Aristotele exposuimus, neque solùm porco grunniu, sed etiam aspectu, cauda porci pedibûsque demptis, similis est. Orthragoriscum igitur esse existimamus quem hîc representauimus. *Libro 4.* Her-  
molaus ex Athenæo lactantes porcellos atque adhuc subgrumos ὀρθραγορίσκους nominatos fuisse scripsit Lacedæmone ἀπὸ τῶ ὀρθοῦ καὶ ἀγοράζεα, quoniam matutinis omnibus venales circumferrentur. Obiiciat nobis aliquis Plinij auctoritatem, qui alio in loco de porco marino hæc prodidit: *Lib. 32. cap. 5.* Inter venena sunt piscium porci marini spinæ in dorso, cruciatu magno læsorum, remedium est limus ex reliquo piscium eorum corpore. At alij sunt præter orthragoriscum qui porci dicti sunt, vt capriscus, qui porcus à Strabone etiam dicitur & aper, quibus sunt in dorso spinæ acutissimæ & noxiæ: de quorum alterutro Plinij modò citatum locum intelligendum esse arbitror. Sunt & alij qui vel à figura, vel ab aliqua cum porcis morum affinitate porci nuncupati sunt. Nulla igitur reclamante nota orthragoriscus rectè à nobis exhiberi videtur, qualis verò sit ex descriptione melius agnoscas. Itaque piscis est maximus, longus, latûsque, terete vel potius ouata figura: etenim pars anterior acutior est, posterior latior & rotundior. Cute integitur aspera, argentei coloris. Ore est paruo, dentibus latis continuisque. Oculis paruis & rotundis. Pro branchiarum scissura foramen est in medio circuli veluti centrum. Ad branchiarum foramina pinnae sitæ sunt breues & rotundæ ac latæ, quæ pinnarum constitutio ad sursum deorsumve impellendum corpus accommodata est, prope caudam aliæ duæ sunt aliter conformatæ, nempe longiores & strictiores quibus corpus dextrorsum sinistrorsumque mouetur, altera harum in dorso est, altera prope anum. Cauda crescentis Lunæ figurâ est, superiore inferioreque parte articulata est, vt tum in dextrum tum in sinistrum moueatur, iterque dirigat. Caro huius cocta glutinû ex tergoribus bouum confectum refert, vel sepiarum salсарum & coctarum carnem. Præter carnē adipis multum habet porci modo. Partes internæ, ob totius  
cor



corporis rotunditatem conglobatæ sunt. Totus piscis ferini odoris est, unde à nostris piscatoribus si quando capiatur, quod rarò fit, negligitur. Quum aliquando fresconios scopulos qui in agathensi sunt sinu, & in his hærentia ostracoderma inspicere, illic grunniensem orthagoriscum audiuius, tandem à piscatoribus captum vidimus, qui quidem mihi affirmarunt se alias etiam & grunniensem audisse & cepisse. Alius multò maior ex Magalonensi sinu ad me delatus est. Noctu quibusdam partibus ita lucet, ut ex iis ignis splendidissimus, vel aliquod aliud illustrissimum lumen emicare videatur, ita ut seruus aliquando meus, cum noctu in locum in quo orthagoriscus erat, incidisset, territus inde fugerit. Piscis huius pinguedo multa est & candida, quæ liquefacta ad lucernas valet, sed hoc habet incommodi quod pisculentum fœtorè redolet, veluti balanæ adeps. Eandem ad dolorem articulorum & neruorum contractionem siue rigorem valere experti sumus. Cum farina frumenti abscessibus imposita suppurationem promouet. Tumoribus duris hepatis, lienis, vel aliarum partium molliendis confert, styrace addita. Dentes vsti spodij vice esse possunt.

### De Rara boopis specie.



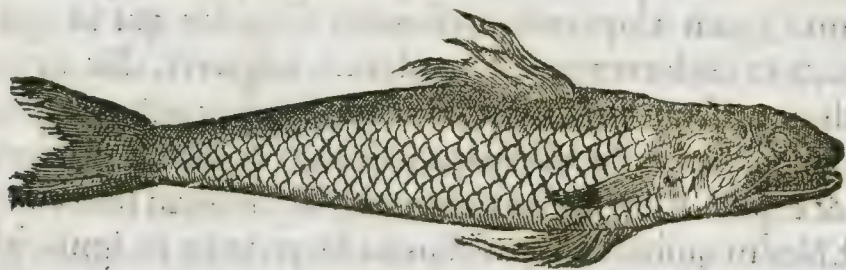
### CAPUT VIII.



**R**ARS est piscis quem hîc exhibemus, cuius nomen neque à piscatoribus nostris, neque ab aliis potui vnquam extorquere propter raritatem. Piscis est palmi maioris longitudine, totus à squamis nudus, ore paruo, oculis valde magnis pro corporis ratione, in pronis partibus pinnam habet ad caudam vsque continuam, cauda lata spissaque est. Ad branchias & in ventre binas pinnae habet. Sapore, carnis substantia, oculis boopem refert.



## De Lacerto peregrino.



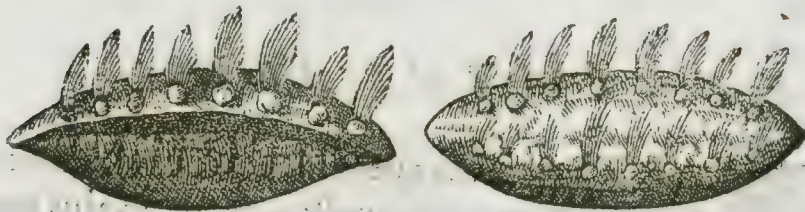
## CAPUT IX.

Lib. II. cap. 50.



**V**IRIDITATE Iucunda coloratus est piscis, quem præfiximus, à quo colore, necnō ab oris totiūque capitis similitudine cum lacerto terrestri, multi lacertū vocant. Piscis est cubiti magnitudinem attingens, capite crasso, ore magno & hiantē, dentibus acutis munito. Sunt qui *Cāpor* vel *Caveida* esse credant, non sine errore, quia ut antea docuimus, *Cāpos* vel *Caveis* acui & *sphyrænæ* similis est, quibus nulla est cū eo de quo nunc loquimur affinitas. Aliis placet lacertum esse maris rubri, quem his verbis descripsit *Ælianus* de piscibus maris rubri loquēs. Eiusdem maris lacertus est, cuius magnitudo ei qui nascitur apud nos, æqualis est, virgatus spectatur, lineis nimirum aureolis circumdatur à branchiis ad caudam pertinentibus, quas media argentea distinguit. Ore est hiantē, maxilla inferior eminet in superiorem, virides oculos habet, quos aureo fulgore palpebræ ambiunt. Hæ omnes notæ cū satis expressæ sint, nō dubito quin maris rubri lacertus sit. His accedit aliud quo magis in eadē sententia cōfirmor, quòd piscem hunc ex ea regione in qua est mare rubrum, delatum & mihi à viro pererudito *Gulielmo pelicerio* episcopo *Monspeliensi* dono datum depinximus.

## De Physsalo.



## CAPUT X.

Lib. II. cap. 41.



**I**NTER Pisces maris rubri *Ælianus* physsalum ex *Leonide* recenset & describit his verbis. In mari rubro, sinu Arabico, piscem *Leonides Byzantius* gigni ait, gobio ætatis perfectæ non magnitudine inferiorem: nullos oculos nullūque os habentem, more



more tamen piscium branchias his innatas esse, capitis figuram et si minùs expressam coniectari posse: infra imum ventrem formam quandam leuiter contractam in sinum apparere, quæ smaragdi colorem reddit, hanc ei oculorum loco & oris esse idem ait. Quisquis hunc gustauerit, sentiet magno malo suo expiscatum illum fuisse: nam statim ut gustauerit, acerrimis doloribus premitur: deinde illius venter cum extrema vitæ perniciæ disrumpitur: veruntamen & is tanti mali si semel capiatur, pœnas pendit. Quum primum est extra aquam, inflatur: & si eum tetigeris, magis magisq; intumens exardescit. Tùmque si quis assiduè eum moueat, præ siti totus perlucet, & tanquam morbo intercutem denique disrumpitur. Si quis hunc etiam nunc viuentem in mare velit reicere, is supernatat more inflatæ vento vesicæ, quocirca ex affectu Leonides ait physalum appellatum esse. Idem eodem in loco physam piscem ponit, sed à physalo diuersum, ne quis ob nominis affinitatem eundem esse putet: est enim physa piscis Ægyptius admirabili natura præditus: nam eum notionem habere ferunt, quando Luna augeatur & diminuatur, eiusq; iecur pariter cum Luna decre-scere, paritèrque recrescere, corporisque habitu modò esse opimo, modò gracili & tenui. Cum physalo eundem planè esse eum quem hîc expressimus, non affirmamus, quanuis pisces aliqui locis quibusdam proprii esse putantur, qui tamen in aliis aliquândo, sed rariùs, reperiuntur. Sed si physalus non est, ei certè non valde dissimilis iure dicitur, vel erucarum marinarum generi rectiùs subiicietur. Ore & oculis caret, in medio latior est, extrema gracilescent & incuruantur, in ventre siue in supina parte rugosus est, pudendi muliebris speciem referens, in prona parte siue in dorso tumores parui eminent, verrucas piscatores nostri vocant, è quibus pili virides existunt. At contactum intumescit & supernatat, ut Ælianus de physalo scripsit. Præterea venenatum esse in cane experti sumus.

### De Perseo maris rubri.

#### CAPUT XI.



**P**ISCES sunt multi: maris rubri & aliarum maris partium proprii quique nullis aliis in locis reperiuntur, quemadmodum & terrenæ animantes plurimæ in Africa & in India sunt, quæ nusquam alibi gignuntur. Quanquam aliquando vsuuenit ut maiorum incuria quibusdam nos carere crediderimus, quæ postea doctorum & sedulorum hominum reperit industria, ut viperas in Gallia nullas esse sibi persuaferant patres nostri, quod tamen hodie certa experientia refutat: & diuitum qui vel voluptati seruiunt, vel



nouarum rerum studio tenentur sumptibus & opera effectum est, vt ab externis & procul remotis locis, in nostras terras deportata sint quædam antea à nobis non visa. Quod non solū in cæteris rebus, sed etiam in piscibus accidit, vt de scaro antea dictum fuit. Quare non omnes pisces parti alicui maris assignati in ea sola reperiuntur, etiam si quidam sint nullis aliis communes, quales sunt ij de quibus nunc dicturi sumus, quos ex Æliano potissimum describemus sine iconibus. nolumus enim scientes studiosis imponere, & librorum duntaxat monumentis cognita perinde ac ea quæ vidimus, contrectauimus, discucimus depingere. Neq; consilium hoc nostrum exemplo, neq; ratione caret. Etenim certum est Pliniū permulta nunquam à se visa ex veterū & spectatorū autorū libris transcripsisse, quæ diligentia sua ab hominum obliuione atq; à silētio vindicauit. Ac spero breui futurum vt Petrus Gyllius vir doctissimus & in omnium rerum cognitu dignissimarū peruestigatione diligentissimus, non solū pisces, sed alia permulta quæ vidit in Græcia, Ægypto, Syria, Perside studiosis spectanda proponat. Interea ad eorum lectionem & cognitionem incitabuntur & præparabuntur philologi omnes, iis quæ breuiter hîc tradituri sumus. Ac primū de perseo, cui Ælianus tam illustres notas tribuit, vt ab aliis internosci facile possit. In mari rubro, inquit, piscis nascitur quem Arabes perseum nominant, Græci quoque eodem nomine appellant: nam vtriq; Iouis filium Perseum vocāt, ex cuius vocabulo nomen traxisse piscem hunc prædicant. Is pari est magnitudine cum anthia maximo, aspectus similitudo illi etiam est cum lupo, naso est leuiter adunco, cingulis aureis distinguitur, quæ à capite exoriētia oblique feruntur, & ad ventrem vsque pertinent, frequentibus & permagnis dentibus munitus est. Ex omnibus piscibus qui in eo mari versantur, robore & audacia maximè excellere dicitur.

Lib. 12. ca. 40.

## De Elope.

### CAPUT XII.

Lib. 11. cap. 21.



**E**LOPEM Ab acipensere & anthia differre antea docuimus. Est autem sacer piscis vocatus, vt scribit Ælianus, rarus inuentu creditur, in profundo Pamphylio capitur: sed tamen etiam inde nisi vix & admodum rarò, quòd si capiatur coronis ob secundam piscationem sese non modò piscatores ornant, sed & piscatoria nauigia fertis redimiri curant, & plausu & tibiarum sono prædam testantes, ad terram nauem applicant. Alij non hunc sed anthiam sacrum existimant, quia locus quem anthias incolit, & beluarū expers, & vrinatoribus tutus est, & cum piscibus pacem seruant. De eodem elope

ex



ex Columella & Plinio plura, quum de acipensere ageremus. Hoc vnum non possum non mirari, quod scripserunt antiquorum quidam elopi soli squamas esse ad os versas: hic enim squamarum situs maximè mihi à naturali constitutione alienus esse videtur. Nam cum piscibus vt cæteris animantibus sensuum sedes sint in capite, quorum ope nocitura declinent, profutura persequantur, necesse est in anteriora natationem dirigere, quod si ad os versæ essent squamæ, etiam in leniter fluente aqua impetus retardaretur, in rapida verò prorsus inhiberetur: vndis enim squamas subeuntibus & leuantibus in aduersum pellerentur pisces: cogitare itaq; non possum quid causæ sit cur optimum & piscium constitutioni accommodatissimum squamarum positum natura in elope mutarit, quæ id in piscibus creandis maximè obseruasse videtur, ne quid esset quod natationem impediret, qua de causa auriculis, pedibus, manibus, pudendis propendentibus, mammisque omnes priuat. Hanc tam insignem in elope notam non prætermisisset Aristoteles, qui elopem vidit, vt iudicare licet ex iis locis, in quibus particularum elopis meminit, de branchiis piscium loquens: *Οἱ δὲ δύο ἐφ' ἐκάτερα, δ' μὲν ἀπλουῖ, δ' δὲ διπλουῖ, οἷον γόγγρος καὶ χιάρως, οἱ δὲ τέτταρα ἐφ' ἐκάτερα ἀπλᾶ οἷον ἔλοψ, σινναγρίς, σμύρανα, ἐγχελυσ.* alij binas vtrinque branchias habent, alteras simplices, alteras duplices, vt conger, scarus: alij quaternas vtrinque simplices, vt elops, synagris, muræna, anguilla. Item alibi quum de fellis situ verba facit. *Οἱ δὲ ἄλλοι πρὸς τοῖς ἐντέροις, οἱ μὲν πορρώτερον, οἱ δὲ ἐγγύτερον, οἷον βάσσαχος, ἔλοψ, σινναγρίς.* alij in intestinis situm fel habent, his longiùs à iecore, illis propiùs, vt rana, elops, synagris. Hæc sunt quæ nunc de elope sentio.

*Lib. 2. de hist.  
animal. cap. 13.*

*Lib. 2. de hist.  
animal. c. 15.*

## De marino Grue.

### CAPUT XIII.



**M**ARINI Gruis Ælianus meminit, mirabilémque rem de eo narrat ex Demostrato viro in piscium cognitione exercitato, his verbis: Marinus grus Corinthiaci sinus alumnus ad quindecim pedum iusta mensura dimensorum magnitudinem procedit. Eius & caput & os alitis gruis speciem similitudinémque gerit: squamæ pen- nis gentilis auis ei similes sunt. Tanto robore salendi est, vt tanquam emissum à contento neruo telum feratur. In sermonem Epidauriorum venit, hoc animal ex nullo pisce generari, sed quum volucres grues Thraciû frigus fugientes, tum fœminæ ad coitum exardescentes, tum mares veneris libidine conflagrantes inter se cõplexu



venereo iungi cupiunt, fœminas suspensum coitum sustinere non posse, idcircoque semen emittere, quod voti compotes fieri non possint. Ac si supra terram volent, id ipsum ad nihilum recidere, sin supra mare, id delapsum tanquam thesaurum per manus traditum, sic à mari hunc fœtum asseruatum, animantemque effici, neque velut in aluum sterilem illapsum perire. Demonstratus, inquit, hunc piscem vidi, & magnopere consideraui, quumque; ut aliis ostendere possem, sale condire vellem, atque; coquis ipsum secantibus viscera intuerer, tum ex utroque; latere spinas similiter atque tabulas legum triangulas esse, tum eius iecur in longitudinem procedere aspexi, tum iecori subiectum fel longum, follem tanquam scortum habere, ut faba recens videretur. vbi verò primum iecur & fel exempta fuissent, ambo statim intumuisse, ut iecur instar hepatis maximi piscis videretur, fel verò lapidem, super quem fortè positum fuerat, consumpsit.

### De Elacatene.

#### CAPUT XLIII.

Lib. 32. cap. 11.  
Libro 7.



Lib. 8. cap. 17.

Libro 3.

**N** Piscium catalogo statim post hepar helacathenas Plinius numeravit, & Athenæus post hepatum. Sed animaduertendum apud Plinium scribi helacathenas, apud Athenæum elacatenes, quam postremam lectionem secuti Festus & Columella elacatenam dixerunt, quanquam apud Columellam non elacatena sed elacata legatur, cui voci elacatenam rectè substituit Hermolaus. Qui sint autem elacatenes, declarat Athenæus ex Mnesimacho: *Μνησίμαχος ἰπποπόρω, ῥόμβρος, θύνος, κωβιός, ἡλαχθῖνες, εἰσὶ δὲ κητώδεις ἐπιτρήδου εἰς ταιχίδα.* Mnesimachus in hippotropho, scomber, thynnus, gobius, elacatenes: sunt autem elacatenes cetacei ad salendum idonei. Festus: Elacatena genus est fœmenti, quod appellatur vulgò melandrya. Columella: Scomberi, carchari, elacatenæque ventriculos, & ne singula enumerem, fœmentorum omnium purgamenta. Ex his colligo elacatenam piscem fuisse ex thunnorum genere, vel thunnis & lacertis corporis specie consimilem, longum scilicet & cetaceum, iaculi vel coli vel fusi figura, in extremis tenuiore, in medio crassiuscula, à verbo *ἡλάττω*, quod significat circumuoluo & circumuerto. Cum salitur idoneus esset piscis, factum est, ut non pro pisce solum, sed pro fœsameto sumeretur, quemadmodum garum, liquor qui ex garo fit pisce. Quod ex thunnorum genere sit vel thunnis, similis elacatena suspicari licet ex Festo, qui elacatenam genus esse fœmenti scribit, quod melandrya vocatur: nam *μέλανδρυς* autore Pamphilo & Athenæo. *Τῶν μεγίστων θύνων εἶδος ἐστὶ.* sunt & *μελανδρύαι, τὰ τεμάχια αὐτῆς λιπαρότερα.* id



id est, particulæ thynnorū pinguiore, quæ alibi, ut opinor, dicuntur  
 καὶ τὸ ὀρκυῶς. His subscribit Plinius de thynnīs membratim cæsis lo-  
 quens: melandrya vocatur cæsis quernis assulis similima. Præterea  
 ex eo quod similes pisces coniungit Athenæus in iis quæ ex Mnesi-  
 macho profert, quæ iam citauimus perspicuum esse potest, mendum  
 vnum esse, ut pro κωβίδος καὶ γλίας legendum sit: nam κωβίδος dissimilis est,  
 & vita & corporis forma, καὶ γλίας verò eiusdem generis ut ex superiori-  
 bus libris constat.

Plin. 8. de Hist.  
 Lib. 9. cap. 16.

## De Ruminali pisce.

### CAPUT XVI.



A Z A Et qui Græca Latinæque nomina animalium  
 in fine librorum Aristotelis de animalibus collegit,  
 ruminalē piscem nominant, qui Græcè dicitur μή-  
 ρυξ ab Aristotele L. I. B. I. x. de Histor. animal. μήρυξ  
 ὅς τ' ἐστὶ μὴ ἀμφοδόντα, οἷον βοῆς, καὶ πρόβατα, καὶ αἴγες, ἐπὶ  
 ὅ τ' ὅν ἀγρίων ἔδεν πω σιωπῶνται, ὅτ' αὖ μὴ σιωπῶνται ἐνὶ ὁρῶν ἐλαφός, αὖτ' ὅ μὴ  
 ρυκάζει, πάντ' ὅ καὶ ἀκείμενα μήρυξ ἐστὶ μάλλον μάλα τ' ὅ τ' ἡμῶντος μή-  
 ρυκάζει, ὅτ' τε καὶ οἰκίαν φερόμενα, σχεδὸν ἐπ' αὖ μῆνας τ' αὖτο ποιεῖ, τ' αὖ ἀγ-  
 λαῖα καὶ ἡττοὶ καὶ ἐλάττονα χρόνον μήρυξ ἐστὶ, διὰ δ' ἐνέμεαθ' ἐξω μήρυξ  
 ἐστὶ ὅ καὶ τ' ὅν ἀμφοδόντων ἐνία, οἷον οἷτε μῦες οἱ πόντιοι, καὶ οἱ ἰχθύες, καὶ οἱ κα-  
 λῶν ἐνίοι ἀπὸ τ' ἔργου μήρυξ. Quæ sic conuertit Gaza. Ruminant quæ  
 superiore dentium ordine carent, ut boues, oues, capræ. Ex feris nul-  
 lum adhuc ruminare constat, præterquam ea quæ aliquando cum  
 hominibus exigunt, ut ceruus: hunc etenim ruminare planum est. Ia-  
 cent potissimum quum ruminant omnia, & hybernis præsertim mē-  
 sibus solent ruminare, septem ferè mensibus hoc faciunt, quæ intra  
 tectum aluntur. gregales leuius minúsque temporis ruminant: quo-  
 niam foris pascantur. Sunt etiam ex dentatis utrinque nonnulla quæ  
 ruminant, ut mures pontici, & piscis quem ab ea re ruminalē qui-  
 dam appellauere. Sed horum postrema pars à Gaza perperam mihi  
 videtur esse conuersa, sic enim vertendum fuerat. Ruminant & quæ-  
 dam utrinque dentata animalia, ut mures pontici, & pisces quidam,  
 & qui ab ea re μήρυξ vocatur, id est, ruminalis, si verbum verbo red-  
 dere voluerimus. ut μήρυξ diuersum sit animal à piscibus ruminan-  
 tibus, quanquam in quo animantium genere numerari debeat, mihi  
 adhuc sit incertum. Hæc ut vera esse credam, facit Aristotelis ipsius  
 autoritas qui duobus in locis tradit ex piscibus omnibus scarum so-  
 lum ruminare, prior est, in quo de piscium ventriculo verba facit,  
 μίαν γὰρ καὶ ἀπλὴν ἔχει, διαφέρων τοῖς σχήμασι: ἄνιοι γὰρ πᾶμπαν ἑτεροδῶν  
 ἔχουσιν οἷον ὃν καὶ ἄλλ' (καρπον δὲ δὴ καὶ μένος ἰχθύος δοκεῖ μήρυξ ἐστὶν. Ventriculus

Plin. 8. de Hist.  
 Cap. 16.

Plin. 8. de Hist.  
 Cap. 16.

Plin. 8. de Hist.  
 Cap. 16.

Lib. 2. de hist.  
 animal. ca. 17.



iis vnus & simplex, sed figura varia est, vt ei quem scarum vocant, qui  
 Lib. 8. de hist. & ruminare solus piscium creditur. Alter est. δοκεῖ ὁ καὶ τῶν ἰχθύων καὶ ὁ  
 ani. cap. 2. καλέμενος (χάρπος μῆρυκάδιν ὡς περ τὰ τετράποδα μένος. Scarus vnus inter pi-  
 fces ruminare quadrupedum ritu videtur. Quæ cum ita sint, secum  
 ipse pugnaret Aristoteles, si præter scarum piscem alium esse diceret  
 qui ruminaret, vt necesse sit vel ruminalis piscis nomine scarum in-  
 telligi, vel ruminalem, aliquod aliud animal esse ex eorū numero quæ  
 vtrinque dentata sunt, tamen ruminant.

## De Cercuro, bopgyro, aulopio & ali- quot aliis piscibus.

### CAPVT XVI.

In Halien-  
 tico. 1. 2. 3.

Tib. 1. ἀλι-  
 στικῶν.



ΕΡΚΟΥΡΟΥ Meminit Quidius inter eos pisces,  
 qui in ponto nascuntur.

*Cercurusque ferox scopulorum sine moratus*

Tib. 8. de hist.  
 animal. ca. 2.

Eiusdem inter saxatiles meminit Oppianus. Bo-  
 pgyrus quoque ex ponticis est piscibus in scopulis vi-  
 uens, ex iisdem sunt rhacinus pullus, aurei coloris chrysos, præterea  
 parus teragus. Ij nobis nomine tantum noti sunt. item dascillus apud  
 Aristotelem. Halesurion, inquit Hermolaus, sunt qui pro callionymo  
 pisce capiant. Alabes, mæotes, simus, eleotris, cynodexia, cynops vel  
 eynopus, etelis, eleginus, melys, mythus, phyea, parus, phytarus, vrena  
 turpēna, fortasse pro muræna & torpedine. sunt: & alij infiniti pisces  
 quorum nominibus supersedeo, nobis ignoti. Sed admonendi sunt  
 studiosi alios ideo incognitos esse, quod nobis peregrini sunt, vt Nilo-  
 tici qui è mari Nilum subierūt, alij aliorum locorum proprij. Quam-  
 plurimi corruptis nominibus apud Plinium, Athenæum, Aristotelem  
 in exemplaribus nostris leguntur, vt: μύκων, papauer Gaza interprete  
 pro μύκων, & μύκωνος pro μύκωνος murinus eodem interprete, alij nomi-  
 nati tantum sine vllis notis aut internarum aut externarū partium,  
 vt ne ex etymo quidem coniecturam vllam capere possis. Quosdam  
 Oppianus nominibus propriis omisis, epithetis tantum designauit  
 vt ὁ φασγῆς. De nonnullis aliter atque aliter diuersi autores scripse-  
 runt, vt aulopum quartam anthiæ speciem facit Oppianus, aulopiam  
 & anthiam eundem esse scribit Aristoteles in species anthiam non  
 diuidens: Ælianus verò aulopium alium videtur descripsisse. Qui cir-  
 cum insulas Tyrrhenicas nūcupatas in maritimis rebus versantur, ce-  
 taceum quempiam piscem aulopion appellant, cuius vim & natu-  
 ram explicare alienum non est. magnitudine maximum aulopion  
 maximi thūni superant, & robore aulopios cum illis collatus pinna  
 fert.

Tib. 11. ca. 22.



fert. Quauis thynnorum natio fortissima est, & aduersarij aulopij promptè repugnantis primum impetum vi sanguinis consistentis sustinet, quo celeriter depulso vincitur. Aulopios verò per diu pugnam tolerat, ac nimirum contra piscatores decertat, & sæpiissime victoriam reportat, sese vrgens, & caput in profundum deprimens: sua enim natura ore ac tanquam ceruice est robusta. Quum est captus eximia forma spectatur. Oculis est patulis, rotundis, magnis, cuiusmodi Homerus bubulos esse canit. Dorso est cæruleo, & ventre candido, à capite ad caudam pertinens quædam linea in orbem desinit. Ex his colligunt nonnulli aulopion esse, quem lingua vernacula vocamus *boniton*, quem amiam esse demonstrauius. At notæ aliquot insignes reclamant, neque enim cetaceus est piscis sicuti aulopios, neque lineam auream à capite ad caudam ductam habet, neq; oculis est magnis patulisque. Hæc duntaxat nota vtrique communis est, quòd dorso sint cæruleo, ventre candido.

### De Reuerso indico.

#### CAPUT XVII.

**MIRABILIS** Est piscis, quem Indi reuersum vocant. Eodem quo elephas ingenio esse videtur: nam facilè cicuratur, docilis est, & loquentes intelligere videtur, adeò vt Indi cum eo piscari soleant. Piscis est palmi magnitudine, squamis rugosis contectus spinis acutissimis & maximè in dorso munitus est, & ab umbilico ad caudam, quibus pisces etiam maximos ferit, & veluti affixis hamis retinet atque trahit. Hunc cum aliis captum seruant & cicurant, vt eo postea phocas, tiburones, manatos venentur, aliòsq; huiusmodi pisces, qui ideo quòd pulmonibus spirent, in summa aqua sæpius natant. Funiculis igitur alligant, annexis aliquot suberis frustis, blandisque verbis hortantur & incitant, vt magno animo in fortiores & meliores impetum faciant, atque ad litus cogant, tum in mare iniectum natare sinunt, atque cum præda reuersum laudant, & gratias agunt, perinde ac si piscis ratione præditus & in eos beneficus, monitus atque hortationes audiat, cum ipse *διτροδιδάκτος* & solutus idem faciat, quemadmodum alij plurimi sunt, qui alios etiam feroces persequuntur, vt in singulorum historia sæpe dictum est. Aiunt piscem hunc in cibis bonis haberi, quòd neque sicca sit nimium carne neque glutinosa.



## De Remora.

## CAPUT XVIII.



**E**CHENEIS A Græcis dicitur piscis, ἀπὸ τῆς ἐχθρῆς τὰς  
 ναῦς, id est, à retinendis nauibus, sic & à Latinis remo-  
 ra & remiligo ab iisdem remorandis. Huius piscis  
 quanuis frequens fiat & celebris ab effectu mentio à  
 veteribus, rarò tamen hodie cernitur, imò paucissi-  
 mis cognitum esse putauerim, qua de causa inter peregrinos & igno-  
 tos repono. Cur autem parum notus sit, in causa fuerunt diuersæ à  
 diuersis scriptoribus traditæ huius piscis descriptiones, vt si omnes ve-  
 ra scribant, necesse sit pluribus piscibus nauium retinendarum vim  
 inesse, id quod non animaduertentes plurimi, quum remoræ notas  
 ab Aristotele, Plinio, Oppiano traditas confundunt, perinde ac si  
 omnes de eodem pisce loquerentur, euenit, vt neque Aristotelis, ne-  
 que Plinij, neque Oppiani echeneida internoscant. Quod autem  
 alia atque alia sit variorum autorum remora, iam demonstrandum  
 est. Oppianus tradit echeneida pelago amicam esse, longam cubi-  
 tum vnum, subfusco colore, anguillæ similem, acutum os habere sub-  
 ter, contortum, rotundi hami cuspidi simile, de qua nauæ rem mira-  
 bilem narrant, omnibus qui non viderūt incredibilem: nauem enim  
 secundi venti vi impulsam, passisq; velis per mare currentem, eche-  
 neis tanquam eam voratura ore admoto sistit, inuitisq; nautis reti-  
 net, perinde ac si in tranquillo portu quiesceret. Oppiani versus ci-  
 tauimus, quum de lampetra diceremus, quos hîc omitto, ne proli-  
 xior sim. Plinius limaci magnæ similem esse dicit eorum testimo-  
 nio, qui eam viderunt, quæ Caij Principis quinquerehem tenuit. Li-  
 bro autem nono diuersorum diuersas sententias de eadem profert,  
 vt ipse monet libro trigesimosecundo: Nos, inquit, plurimorum  
 opiniones posuimus in natura aquatilium, cùm de eo diceremus, li-  
 bri noni locum intelligens, quem iam citamus. Est paruus admo-  
 dùm piscis assuetus petris, echeneis appellatus: hoc carinis adhæren-  
 te naues tardiùs ire creduntur &c. Ibidem. Mutianus muricem esse  
 latiore purpura, neque aspero, neque rotundo ore, neque in angu-  
 los prodeunte rostro, sed simplice, concha vtroque latere sese colli-  
 gente. Et mox. Trebius Niger sesquipedalem esse, & crassitudine  
 quinque digitorum, naues morari. Quàm dissimilia sunt ista, remo-  
 ram anguillæ similem esse, longam cubitum vnum, & piscem admo-  
 dùm paruum esse petris assuetum: deinde muricem esse purpura la-  
 tior, tum limaci similem esse. Postremò sesquipedalem esse, &  
 quinq;

Lib. 32. ca. 1.

Cap. 25.



Lib. 2. de hist:  
anima. ca. 14.

Lib. 12. CA. 45.

Liv. 32. cap. 1.



protinus qui id quærerent, circa nauim inuenêre adherentem gubernaculo, ostenderuntque Caio indignanti hoc fuisse, quod se reuocaret, quadringentorumq; remigum obsequio contra se intercederet. Constabat peculiariter miratum quomodo adhærens tenuisset, nec idem polleret in nauigium receptus. Qui tunc posteaque videre, eum limaci magnæ similem esse dicunt. Nec dubitamus idem valere ad omnia gênera, cùm celebri & consecrato etiã exemplo apud Gnidiam Venerem, conchas quoque eiusdem potentia credi necesse sit. E nostris quidam Latinis remoram appellauêre eam. Mirumque à Græcis, aliis lubricos partus atque procidentes contineri ad maturitatem alligato eo prodiderunt. Alij sale asseruatum alligatumq; grauidis partus soluere, ob id alio nomine ôdinolyontem appellauêre. Quocunq; modo ista se habeant, quis ab hoc tenendi nauigia exemplo de vlla potentia naturæ atque effectu, in remediis sponte nascentium rerum dubitare debeat? Et alibi. Mutianus muricem esse purpura latiore, neq; aspero, neq; rotundo ore, neq; in angulos prodeunte rostro, sed simplice, concha utroque latere sese colligente, quibus inhaerentibus plenam ventis stetisse nauem portantem nuncios à Perriandro ut castrarentur nobiles pueri, conchasque quæ id præstiterunt, apud Gnidiorum Venerem coli. Trebius Niger sesquipedalem esse, & crassitudine quinque digitorum naues morari. Præterea hanc esse vim eius asseruati in sale, ut aurum quod decideret in altissimos puteos, ad motus extrahat. Huius tam mirandi effectus cæcam planeq; occultam esse causam videtur significare Plinius. Adamus Leonicerus in libro de aquatilibus huius nullam omnino causam naturalem reddi posse existimat. Non immeritò, inquit, tantas in tantillo pisciculo vires aliquis miretur, magneti quidem sua est in ferrum facultas, adamantem coram toxico ferunt madere, turchesiam appetente periculo aut scindi, aut omnino rimam aut maculam aliquam concipere, sed longè alia natura venit admiratio in nostra echeneide, lapidibus siquidem & metallicis naturalis pro materiei varia conflatione, cælestiumque corporum in ea elaboratione quadantenus causa assignari potest, partim etiam natura secretis est relinquenda. Basiliscum serpentem adeò venenatum esse scribunt, ut visu etiam in hominem virus transfundat. Torpedo piscis non tangenti piscatori per hamum & virgam torporem, unde nomen etiam accepit, sicut & Græcis *ραῖον* dicitur, immittit, ac totum deinde corpus occupat, in quibus veneno ea vis tribuuntur, sed quid de hoc pisciculo afferemus in medium? quam eius viribus & potentia ascribemus rationem? Hic sicut & reliqui pisces in aquis agit. Non alibi nisi in aquis vires suas exercet, nulla adest magnitudinis in eo violentia, minutulus ipse naui se adiungit, nulla vis contra ipsum satis est, nullus

impe



impetus loco mouere nauem potest, nisi pisciculus hic naui adhærere inuentus esset. Adscribi illud potest, cur non aliæ similiter naues fixæ manent? cur hæc tantum, cui pisciculus hic se adiunxit? cur inuento hoc & amoto plenis mox velis naus procedit, nec impedimentum amplius sentit? Fatendum est rationem hîc naturalem adferri nullam posse. Et quis non videt in eodem fatale quoddam indicium & præsagium quasi futuri mali præscium, periculum imminens cupiens auertere? Tenuit Legatos Periantri de castrandis pueris nobilibus, tanquam indignum iudicante natura homini id quod conseruationi ipsius donatum esset auferri: & idcirco nauem inhibuit, & à cursu reuocauit, sed securum & improuidum genus hominum velut rem nihili floccipendit. Tenuit nauem Caij Cæsaris, non multò post Romæ interfecti condolens misero Cæsaris exitio, ipsa natura cupit ab ipso malum auertere, atque à cursu infausto & infelici reuocare. Hactenus Leonicerus, cuius verba ideo adscripsi, tum quòd ea quæ de aquatilibus scripsit, rariùs leguntur, tum quòd huic loco sint accommodata: recensemus enim quæ de remora literis prodita sunt admiratione quidem dignissima, sed quæ magna ex parte cessauerit, si tam mirabilis euentus causa reddita sit. Nam, vt rectè dixit Aristoteles, *Θαυμάζεται τὸν μὲν καὶ φύσιν συμβαινόντων ὅσων ἀγνοεῖται δ' αἴτιον*. Is in libro, quem *μυχαδονα* inscripsit, quærit cur clauus cum paruus sit, & in extrema naui tantas habeat vires, vt ab exiguo temone, & ab hominis vnus viribus alioqui modicè nitentis magnæ nauium moles moueantur. Cui quæstioni præter alia respondet facillimum esse mouenti ab extremo, mouere aliud: quia prima pars fertur celerrimè, ac quemadmodum in his quæ feruntur, in fine cessat impetus, ita in continui quod mouetur fine, maximè imbecillis motus est, qui verò maximè imbecillis est, faciliè dimouetur: vel, vt dilucidius loquar, in puppi extrema scilicet naus parte rectè collocatur clauus, quoniam moles omnis continua ab eo extremo, cui admotum sit aliquid quod moueat, faciliè tota mouetur. Etenim sicuti in iis quæ vibrantur, initio vehemens est motio, quæ in fine languescit: sic continuæ molis prius extremum, cui id quod mouet coniunctum est, celerrimè fertur: alterius verò extremi imbecillis admodum est motio & renixus. Imbecille autem omne faciliè in quamlibet partem leui momento impellitur. Ex quibus efficitur si in hanc vel illam partem clauus moueatur, proram quoque vel dextrorsum vel sinistrorsum ferri, in rectum verò remorū impulsu. Idem aliis rationibus demonstrat Aristot. quas volens omitto. Quare si rectà & celerrimè currat naus, & echeneis ore clauo vel puppi affixo caudam vel se totam modò in dextrum modò in sinistrum moueat, necesse est etiam in prora motionē hanc percipi, & ad echeneidis motum ambiguum, ambigüe quoque moueri,



ac proinde impetum eius inhiberi, cùm ab Aristotele demonstratum sit, & experientia comprobatum, ad exiguam vnus extremi motionem, extremum alterum, atq; adeò totam molem continuam nutare. Lampetra igitur verbi grati vel quauis alia remora, non in ipsa naue neque ipsius lateribus sed puppi vel gubernaculo adhærente, & caudam vel reliquum corpus motitante fluctuat naus, nec progreditur, nec vltra fertur, non aliter quàm si tranquillo mari in prospero & celeri naus cursu gubernator imperitiorem ad gubernandũ admittat, qui clauum rectè tenere nõ possit. firmissimè enim in cursu tenendus est, ne fluctuet naus, alioqui mox retardabitur impetus. Eadè de causa validis retinaculis ad puppim clauus alligatur, etiam in fluuiatilibus nauigiis, libero in obliquum motu non impedito, atque in rapidis amnibus in terram altè defixis palis in vtraque ripa funes alligantur ad dirigendum iter, ne aquarum vi fluctuante naus progressus inhibeatur, neque rectà fluuius traici possit. Alias remoræ vires tribuit Aristoteles: hac enim vti quosdam scripsit ad iudicia & philtia quod apertius Plinius. Amatoriis quoque veneficiis infamis est & iudiciorum ac litium mora: quæ vero parum consentanea esse mihi videntur, nec id affirmat Aristoteles, sed ex aliorum potius sententia, quàm ex sua profert. Qui id crediderunt, videntur cæcam illam, quam putabant, remorandi naues facultatem ad mulieres firma amicitia deuinciendas transtulisse: quæ cùm natura leues sint & inconstantes, nulla efficaciore remora quàm auro conciliari vel in amicitia retineri possunt: non ad conciliandos vel irretiendos amatores, sed ad eorum liberalitatem eliciendam & exhauriendos loculos scorta Romana hyppoglossum herbam domi curiosè alut, quam ab effectu bonifaciam appellant. Sed ne in remora explicanda diutius lectores remorer, iam finem facio, hoc vno annotato quod Hieronymus Cardanus parum rectè de remora sensisse videatur hoc in loco. Sunt & pisces viribus clari, vt torpedo, quam Ianuenses vocant tremorizam. Frequentissimus est, & ex echinorum genere, qui spinis abundat, quorum captura piscatorum manus hebescent & obstupescunt innata quadã vi, quæ tamen solùm viuētibus inest. Sed est alius echinus nõ è genere spinosæ torpedinis, sed ex cõcharũ genere, quem remoram Latini vocant. Dictus echinus ἀπὸ τοῦ ἐχδν τὸ ναῦν, quòd naues sistat fundo illarum hærens. Vnde C. Caligulæ Cæsaris triremem moratus est, malo illius omine, limaci magnæ per similes est rarúsq; vt qui post ea tempora non visus sit: vnde remoram aliam esse à torpedine constat, quanuis Aristoteles nominis similitudine & effectus vnũ genus existimauerit. Vide quot errores paucis verbis complexus sit. Primum id Aristoteli falsò adscribit, quòd remorã & torpedinem nominis similitudine & effectus genus vnum esse existimauerit, cùm id ne per

*Libro 10. de  
subtilitatib.*



per somnium quidem Aristoteli id vnquam in mētem venerit. Nam  
 LIB. I I. de histor. animal. disertè scripsit remoram pisciculum esse *Cap. 14.*  
 saxi assuetum, torpedinem verò libro quinto eiusdem operis inter *Cap. 5.*  
 cartilagineos numerat, & inter planos cartilagineos Plinius libro no- *Cap. 24.*  
 no. Deinde torpedinem ex echinorum genere facere videtur, quod  
 planè à veritate abhorret, vt ex iis quę de torpedine diximus, & iis quę  
 de echinis dicemus, perspicuum est. Tum remoram echinum appel-  
 lat, ἀπὸ τῆς ἐχιδνῆς ὡς ὅτε cum echeneida appellare oporteat: echinus  
 enim longè aliud significat nempe hirtum & asperum. Adhęc id om-  
 nino contra veterum sententiam dicit, quòd remora naues sistat fun-  
 do illarum hærens. Scribit enim Plinius, circa nauim adherentem gu- *Lib. 32. cap. 1*  
 bernaculo inuentam fuisse remoram, quæ Caij Cæsaris nauem reti-  
 nuerit, miratūque eum fuisse quomodo adhærens tenuisset piscis,  
 nec idem polleret in nauigium receptus. Postremò vehementer errat  
 qui remoram Aristotelis limaci magnæ persimilem esse credit, cum  
 Aristoteles pisciculum esse dicat saxatilem.



# G V L I E L M I R O N D E L E T I I D E P I S C I B V S

LIBER XVI.

53

Qui dicantur pisces cetacei & beluæ marinæ.

CAPUT I.



**S**UPERIORIBVS Libris de squa-  
 mosis, læuibus, cartilagineis diximus: nunc  
 post peregrinos de cetaceis & beluis mari-  
 nis agemus, quoniam in iis sunt nonnulli  
 etiam peregrini: & ideo incogniti, nisi in-  
 dustrij viri & cognitionis rerum studiosi il-  
 lorum historiam literis mandassent. Sunt au-  
 tem cetacei pisces ij propriè autore Aristote-  
 le, qui magni sunt, & perfectū animal ex semi-  
 ne non ex ouo gignunt, vt delphini, balenæ, phocę. Quanquā alij tum



Latini tum Græci veteres cetaceos accéperint pro grandibus cuiusvis generis piscibus, vt aliàs monuimus, veluti in thunnorum & galeorum genere quidam cetacei sunt. De prioribus maxima ex parte hîc loquemur, quos Latini beluas marinas etiam vocarunt ab immanitate, opinor, & magna cum terrestribus beluis similitudine: nam eodem modo concipiuntur & gignuntur, & pulmones habent, renes, vesicam, testes, mentulam: fœminæ vuluam, testes, mammas. Carnis quoque substantia non multùm à terrenis discrepant, quæ res patres nostros impulit, vt dubitarint aliquando, an quadraginta dierum spatio, quo carniû esu nobis est omnino interdictum, beluarum marinarum carne vesci liceat. sed vt multa iis sunt cum terrenis animalibus communia, ita quædam sunt, in quibus dissident: externis enim partibus mutilati sunt, naribus carent, pedibus, auriculis, mammæ papillis. Nunc considerandum num potius in terrenarum quàm aquatiliû genere habendæ sint eæ, quæ præterquàm quòd aërem recipiant, in terra etiam pariant, & catulos educent. Etenim animantium discrimen à locis sumitur, quòd aliæ terrenæ sint, aliæ aquatiles: terrenæ, quæ aërem recipiunt: aquatiles, quæ aquam. Et nulla earum, quæ humorem recipiunt, aut volucris est, aut pedestris, nec cibum sibi ex terra petit autore Aristotele. At sunt quæ inter

*Tib. 8. de hist. animal. ca. 2.* has ambigunt, in quo genere sunt beluæ marinæ, & quæcunque fistulam vel quid simile cum pulmonibus habent, vt delphini, balenæ, testudines & similes: quod genus, inquit Aristoteles, neque terrestre, neque aquatile facillè dixerim, siquidem terrenum est, quod aërem recipit: aquatile, quod aquam secundum naturam: vtrunque enim participant, cùm & aquam hauriant reddântque per fistulam, vel foramina narium loco, & aërem per pulmones. Vel fortasse rectius aquatile genus ita distinguemus, vt aliud sit quod aquam admittat emittâtque, vt vnâ cum aqua admissò aëre refrigeretur, aliud propter cibum: quum enim in humore cibum accipiunt, fieri non potest quin aliquid humoris simul hauriatur, quod haustum, quo emittant, instrumentum habeant necesse est: refrigerationis verò causa aërem per pulmones trahunt, cuiusmodi sunt cetacei, de quibus nunc tractaturi sumus. Hi à sese differentiis quibusdam seceruntur. Sunt qui corporis magnitudine reliquis præstant, vt balenæ, physeteres, orcæ, pristres delphinis & phocænis longè sunt immaniores, testudines marinæ mediæ sunt magnitudinis. Differunt & partibus quibusdam internis & externis. Orca truculentos dentes habet, delphin multos quidem sed paruos & minùs noxios, phoca luporum terrestrium dentibus similes, musculus nullos sed horum vice setas longas suillis similes. Testudines etiam dentibus carent, sed pro his maxillarum pyxidatas commissuras habent. Cetacei multi

fi-



fistulam habent præsertim maximi, vt balenæ, physeteres, quæ de-  
est testudinibus & phocis, sed iis sunt foramina duo ante oculos na-  
rium loco. Vita differunt: nam balenæ aqua & spuma maris vescun-  
tur, orca & phoca piscibus. Balenæ, delphini & omnes ferè beluæ  
ex semine concipiunt, & viuum animal pariunt. Testudines ob in-  
tegumentum duritiem & compressius latiusque corpus viuum animal  
in utero gestare non possunt. Ab his utpote quæ notiores sunt, or-  
diemur.

## De Testudinibus.

## CAPUT II.

**T**ESTVDINVM Quatuor sunt genera, si  
Plinio credimus, qui LIBRO XXXII. hæc scripsit. Cap. 4.  
Geminus similiter victus in aquis terræque & testu-  
dinum, effectus quoque pari honore habendi, vel pro-  
pter excellens in usu pretium, naturæque proprietatem.  
Sunt ergo testudinum genera, terrestres, marinæ, lutariæ, &  
quæ in dulci aqua viuunt: has quidam è Græcis emydas appellant.  
Ne quis verò emydas easdem cum lutariis esse existimet, Plinium In fine eiusdem capituli.  
quatuor genera distinguentem audiat, aliquantò post: Ex quarto ge-  
nere testudinum, quæ sunt in amnibus diuulsarum pingua cum  
aizoo herba tusa, admisto vnguento & semine lilij, ante accessiones  
perunguntur ægri præter caput, &c. Aristoteli duo duntaxat gene-  
ra esse videntur, testudo terrestris & marina, ac videtur *χελώνης* no-  
mine testudinem terrestrem propriè intellexisse: quum enim de ma-  
rina loquitur, *θαλάττιον χελώνιν* semper dicit: quam verò testudi-  
nem lutariam siue murem aquatilem vertit Gaza, *μύω* vocat Aristoteles, nisi mendosi sint loci. Hæc ex LIB. V. de histor. animal. perspi- Cap. 33.  
cua sunt, quum de testudinum partu loquitur: *ἡ μὲν χελώνη ἰκτι-  
ὤν σκληρόδερμος καὶ δίχρως, ὥσπερ τὰ τῶν ὀρνίθων.* Testudo oua durioris  
testæ, & bicolora edit, quale ouum auium est. Deinde *ἡ δὲ μύς  
ἐξ ἑσθῆς ἐκ τῆς ὕδατος ἰκτιὸς ὀρύξασθαι βόθρυνον πιθώδην:* mus aquatilis siue  
testudo lutaria in terra scrobe effossa dolij amplitudine parit oua.  
*Τὴν δὲ καὶ αἰθαλάττιαν χελώναν ἐν τῇ γῇ ὅμοια τοῖς ὀρνίθι τοῖς ἡμέροις.*  
Testudines etiam marinæ egressæ in terram pariunt oua auium cor-  
talium ouis similia. Item libro secundo *χελώνιν* non sine epitheto Cap. 16.  
dicit, & inter quadrupedes recenset, ne quis in mari quadrupedes  
esse neget, quanquam pedes ij ad natandum magis quàm ad ingre-  
diendum sint comparati. *Τῶν δὲ τετραπόδων μόνη χελώνη ἢ θαλαττία*

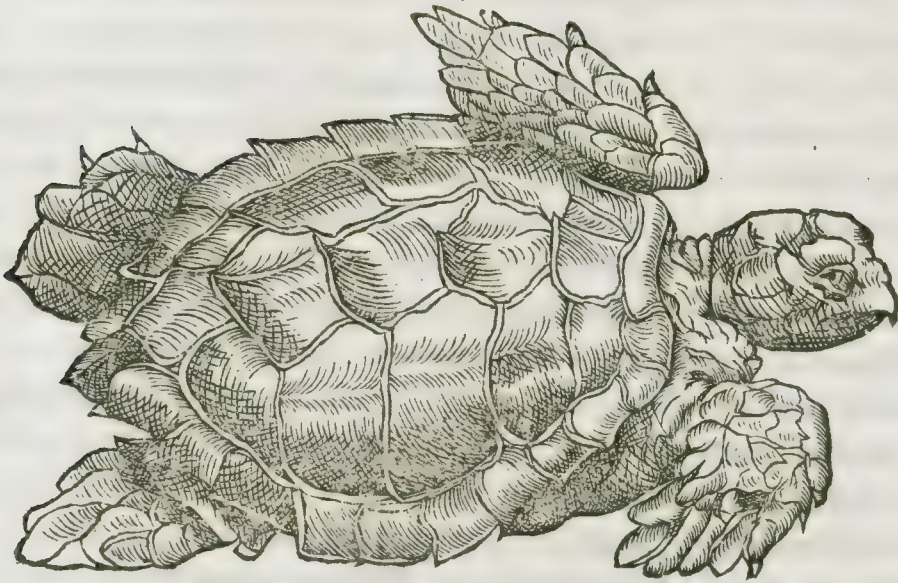


μέγεθος καὶ λόγον τῶν ἄλλων μερίων, ὁμοίως δ' ἔχει τὰς νεφροὺς ἢ θαλαττία χελώνη τοῖς βοείοις. Quadrupedum vna testudo marina habet magnitudine cæterarum partium rationem, similes bubulis renes omnino ei adhærent. Alio loco eiusdem operis de vtraque loquens vtrique epitheton addidit. Τὸν αὖτις δ' ἴσχυον καὶ τῶν πεζῶν τὰ τετραπόδα, ἃ ὠτόχη ποιεῖται ἢ ὀχέλου: τὰ μὲν γὰρ ἐπιβάλλοντα κατὰ πᾶν τὰ ζωότοχα οἷον χελώνη καὶ ἡ θαλαττία καὶ ἡ χερσαία. Quinctiam pedestrium quadrupedes quæ oua pariunt, eodem coeunt modo, quo ea quæ animal generant mare superueniente, vt testudo tam aquatilis quàm terrestris. Idem libro tertio de partibus animal. Ὁμοίως δ' ἔχει καὶ περὶ νεφρῶν, ἔδεν γὰρ νεφροὺς ἔδιν τῶν περρωίων, καὶ λεωιδωίων ἔχει, ἔδεν τῶν φολιδωίων, πάλιν αἱ θαλάττια καὶ αἱ χερσαῖαι χελώναι. Renum etiam similis est ratio: nullum enim pennatum, nullum squamatum, nullum corticatum renes habet excepta testudine terrestri & aquatili. Ex his perspicuum est Aristotelem duarum dūtaxat testudinū mentionem fecisse, μὴν verò quam testudinem lutariā interpretatus est Gaza, nunquā χελώνην appellasse, sed seorsum semper expressisse, vt ex iam citatis locis liquet. nunc expendendum non potius ἐμὴν apud Aristot. quàm μὴν legere oporteat. Quauis enim testudinem lutariam Gaza murem aliquando verterit, vt inde appareat μὴν legisse, tamen libro tertio de partibus animal. non μὴς sed ὠμὸς legitur. Cū enim de vtriusq; testudinis renibus locutus fuisset Aristoteles, subdidit, ἡ δ' ὠμὸς ἔδεν νεφροὺς ἔδεν πύστιν ἔχει, διὰ μαλαρότητα γὰρ χελωνίς ἀδιάκωνον γίνεσθαι ὅτι ὑγρόν. genus tamen testudinis, quam lutariam vocant, & vesica & renibus caret: fit enim propter eius molitudinem tegminis, vt humor facilè diffletur. Et libro octauo de histor. animal. Τῶν δ' ὠμῶν καὶ δεχομένων τ' ἀέρα, πολλὰ δ' ἐκ τῶν ἕτως ὥστε μὴδὲ ζῆν διυλίσσασθαι χωριζόμενα τ' τῶν ὑδατος φύσεως, οἷον αἱ τε χαλκόμεναι θαλαττία χελώναι, καὶ κροκόδιλοι, καὶ ἰπποπόταμοι, καὶ φώκαι, καὶ τῶν ἐλαττόνων ζώων, οἷον αἱ τεμύδες. Multa spirabilis pedestrisque generis humore gaudent, & ita nonnulla vt ne viuere quidem disclusa ab aquæ natura valeant, vt quæ marinæ testudines appellantur, & crocodili, & fluuiatiles equi, & vituli marini, atq; etiam ex minori genere testudines lutariæ siue mures aquatiles dicti. Vides apostrophum solū deesse, quominus ἐμύδες legatur, vt pro αἱ τεμύδες substituendum sit αἱ τ' ἐμύδες. atque ita vbique legendum esse cōtenderim vbique apud Aristotelem vt apud Plinium. Hoc confirmat ex Hesychio Phauorinus, ἐμὸς ζῶων ἐν λίμνῃ καὶ ἐν πηγῇ γινόμενον, οἱ δ' χελώνην ἢ ἔχουσαν ἔρδον. Quare duobus testudinis generibus ab Aristotele constitutis, tertium addere possumus scilicet ἐμύδας, quas in duo genera partitus est Plinius, vt aliæ sint lutariæ, aliæ in aqua dulci viuunt. De marinis tantū dicemus, quarū tria genera describemus.

De Testu-



## De Testudine corticata.



## CAPUT III.

**V**' M Testudinum marinarum genera diuersa sint, nominibus eas distinguere oportet. Primam igitur corticatam vocabimus, siue corticosam, quia cortice, id est, duro & crustoso ac aspero integumento operata sit, ab arboribus ad animantes ducta translatione. Est igitur corticata testudo terrestribus ac lutariis similis capite ac testa, sed maior: caput nunquam in testa cōdit, sed semper exertum habet, ac ceruicem tantum pro arbitrio modò extendit, modò contrahit. Dentibus testudinum genus omne caret, sed rostri margines acuti sunt superiore eius parte inferiorem claudente pyxidum modo. Natura testudini marinæ tanquam amphibio animali partim pinnas partim pedes tribuit: priores pinne latæ sunt admodum, alas rectè appellaueris, hæ duris aculeis veluti vnguibus munitæ sunt, posteriores pedibus similiores sunt cum vnguibus, qui vngues natationi nihil conferunt, sed ingressui in terra, alæ verò pedesque natationi in mari. Linguam imperfectam habet, sed asperam arteriam, pulmones, cor, diaphragma, iecur, lienem, intestina, testes & mentulam mas, vterum foemina. Pulmones in testudine maiores sunt & multò densiores, quàm in terrenis animantibus, ne, vt opinor, aquæ maior copia vnà cum alimentis hausta in tenues meatus se penitus insinuans reiici tota non posset per foramina illa, quæ narium loco in superiori rostri parte habet, quibus aquam reiicit non aliter quàm delphini per fistulam. Et si linguam minus perfectam habeat testudo, per exiguum tamen & abruptum sonum edit, vt scribit Aristoteles, qui terrestri

*Lib. 4. de hist.  
animal. ca. 9.*



tantum id tribuere videtur, sed etiam marine competit, ut ego expectantia comperi. Cum enim in omnibus sit eadem oris, asperæ arteriæ, pulmonum constructio, cur non omnes eundem sonum edent? Quin & manifesta suspiria emittit marina, id quod in ea expertus sum, quam domi alui, quum diutius extra aquam moribundam detinerem. Cum ex iis quæ oua pariunt aues piscesque, neque vesicam neque renes habeant, quadrupedum una testudo habet, ratione magnitudinis cæterarum partium: habet & renes quasi ex multis paruis renibus constitutos, similes vitulorum, lutarum, delphinorum renibus. Idem in puerorum renibus obseruauimus, dum utero gestantur, & quandiu lacte nutriuntur, cuius rei causam aliàs exposuimus. Quibus vesica inest, necessariò & renes, vel quod renibus portione respondeat, inesse oportet, non contrà: nam aues quædam vesica quidem carent, sed renum vice carunculas quasdam latiusculas habent, renū speciem ostendentes, quasi ea caro quæ renibus delegata est, locum non habeat, sed in plura dispersa sit. Renes autem & vesica auiibus desunt, quia raro potu utuntur, siccioribusque vescuntur alimentis: quamobrem si quid serosi sit humoris, facile per cutim digeritur, vel in plumas abit. Illud non sine causa miretur aliquis, cur testudo marina renes vesicamque habeat: lutaria verò & vesica & renibus careat ex sententia Aristotelis libro tertio de partibus animal. quem locum superiore capite citauimus. Cuius quidem ratio quam ipse Aristoteles reddit, infirma mihi esse videtur: fit hoc, inquit, propter tegumenti eius mollitudinem, ut humor facile digeratur. At testudo coriacea, de qua postea dicemus, mollius tegumentum habet, plùsque humoris colligit, tamen & renes & vesicam habet. Quare cum maiorem τῇ ἀνθρώπου quàm cuiusquam hominis auctoritati fidē adhibeam, affirmo testudinem lutariam & vesicam manifestam ac magnam & renes carnosos habere prope testes. Idque per mihi mirum videtur Aristotelem, qui splenem admodum exiguum in ea viderit, ut rectè annotauit libro secundo de histor. animal. vesicam & renes non animaduuerit, nisi fortè impedimento fuerint ossa, quibus coxæ articulantur, sub quibus, veluti sub pubis ossibus in homine latent eæ partes, vel vnà cum peritonæo disrumpita euulsæque fuit vesica, quæ à peritonæo non nisi ab exercitatissimo disiungi possit. Hæc demonstratione nulla mihi sunt confirmanda, cum sensus solus huius rei fidem faciat. Sed cum rem ita habere compereris, tum quærenda causa vsusque harum partium, quæ eadem sunt in lutaria ac marina testudine. Sed iam de actionibus disseramus. Testudines tam aquatiles quàm terrestres, & pedestrium quadrupedes, quæ oua pariunt, eodem coeunt modo, quo ea quæ animal generant, mare scilicet superueniente sine vlllo negotio, ut aliquoties vidimus, etiam si cortice con-

tectæ

Cap. 9.

Cap. 15.



testæ sunt: habent enim in quod meatus contingant, & quo in coitu adhæreant. Pariunt autem marinæ egressæ in terram, oua auium corticalium ovis similia, & defossa coopertaque incubant noctibus. Quorum numerus maximus est: nam ad centena pariunt. Hæc Aristoteles, cuius sententiam retulit Plinius his verbis: In terram egressæ in herbis pariunt oua, auium ovis similia ad centena numero, eaque defossa extra aquas & cooperta terra, ac pauca pectore ac complanata incubant noctibus. Educant fœtus annuo spatio. Cùm de marinis loquatur Plinius, ut ex toto contextu apparet, commiscet ea quæ Aristoteles de marinarum & terrestrium testudinum partu seorsum scribit hoc modo: Testudo (de terrestri intelligendum) oua durioris testæ, & bicolora edit, quale ouum auium est, eaque defossa & cooperta terra, ac pauca & complanata incubat crebrius repetens, fœtumque sequente anno excludit. Et paulò post. Testudines marinæ egressæ in terram pariunt oua auium corticalium ovis similia, & defossa coopertaque incubant noctibus. Ex his igitur distinguenda erit Plinij lectio. Idem ex quorūdam sententia aliam pariendi rationem adfert. Quidam oculis spectando quoque oua foueri ab iis putant. Fœminam coitum fugere, donec mas festucam aliquam imponat aduersæ, in qua sententia fuit Oppianus scribens testudines fœminas timere atque odisse concubitus, quod nulla in coitu voluptate sed dolore magno afficiantur, quia maris pudendum veluti stimulus est acutus, durus & osseus, eam ob causam inter se dimicant, ac multum incuruis dentibus, id est rostris, sese lacerant, illæ concubitus molestos fugientes, mares inuitas magis ac magis concupiscentes donec vi victas necessario amore sibi copularint.

Lib. 5. de hist.  
animal. c. 33.  
Lib. 9. cap. 10.

Lib. 5. de hist.  
animal. c. 35.

Ibidem

Lib. 1. ἀλυσ-  
τικῶν.

Αἱ δὲ μέγα φομέσσι, καὶ ἐχθαίρουσι χελῶνας  
Ὅν γάμον: ὃ γὰρ τῆσιν ἐπιμέρος, οἷα καὶ ἄλλοις,  
Τερπολὴν λεχέων, πολὺ δὲ πάλειον ἄλγ' ἐχέσι:  
Σκληρὸν γὰρ μάλα κέντρον ἐν ἀρ' εἶσιν εἰς ἀφροδίτῳ  
Ὅς τ' ἐόντος ὑποφύον ἀτερπῶς θήγεται ὄνῃ  
Τένεχα μαρναδίαι τε πολυγνάμωτοις ὁδοῦσιν  
Ἀλλήλας δάπτουσιν, ὅτε χεδὸν ἀντήρῳσιν.  
Αἱ μὲν ἀλβόμηναι βήχῳ γάμον, οἶδ' ἀέκαστον  
Εὐνὴν ἰμείροντες ἐκέχον, εἰσὶν ἄλκῃ  
Νικήσας ζῶσιν ἀναγκαίῃ φιλότῳ.

Testudines marinæ conchis vescuntur, & herba in terra, denique pamphagæ sunt, quemadmodum & crustacei pisces, si Aristoteli credimus. Testudines marinæ, inquit, conchulas petunt: habent enim os omnium robustissimum, quicquid namque in os ceperint, siue lapidem, siue quiduis aliud, perfringunt ac deuorant, exeunt etiam in terram, ac pascunt herbam: hic idem modus vescendi crustaceis est: nam ea

Lib. 8. de hist.  
anima. cap. 2.



quoque omniuora sunt, quippe quæ & lapillos, & limum & algam deuorant. Plinius. In mari viuunt conchylis, tanta oris duritia ut lapides comminuant. Duas habui domi, quas & aqua & quibuscunque iniectis piscibus, rostro comminutis viuere sum expertus. Carnem potissimum omoplatarum, posteriorumque crurum suauem ac delicatam, pinguemque habet testudo, & omnis ferè marini odoris experem. Sanguis qui etiam è viua effluit, actu frigidus sentitur. Ouorum albumen coctura nunquam bene spissatur, quod non tam frigiditati quam partium tenuitati adscribo: quæ enim natura crassa sunt vel lenta quantumuis frigido diluta, facile spissantur, quæ valde tenuium partium, ut aqua nunquam. Testudines omnes magni sunt in medicina vsus. Sed nunc de marinis tantum. Harum carnes, ut tradit Plinius, admixtæ ranarum carnibus, contra salamandras præclare auxiliantur, neque est testudine aliud salamandræ aduersus. Sanguine alopeciarum inanitas, & porrigo, omniaque capitis vlcera curantur: inarescere autem eum oportet, lentèque ablui. Instillatur & dolor aurium cum lacte mulierum. Aduersus comitiales morbos manditur eum polline frumenti: miscetur autem sanguis heminis tribus aceti, hemina vini addita his, & cum hordeacea farina, aceto quoque admisto, ut sit quod deuoretur fabæ magnitudine. Hæc singula & matutina & vespertina dantur, dein post aliquot dies vespera. Comitialibus instillatur ore, deductis labris his qui modicè corripiantur. Spasmo cum castoreo clystere infunditur. Quod si dentes per annum colluuntur testudinum sanguine, immunes à dolore fiunt. Et anhelitus discutit quasque orthopnceas vocant, ad has in polenta datur. Fel testudinum claritatem oculorum facit, cicatrices extenuat, tonsillas sedat & anginas, & omnia oris vitia: priuatim nomas ibi, & ardentium testium. Naribus illitum comitiales erigit attollitque. Idem cum vernatione anguium aceto admisto, vnicè purulentis auribus prodest. Quidam bubulum fel admiscunt, decoctarumque carniū testudinis succum, addita æquè vernatione anguium: sed diu in vino testudinem excoquunt. Oculorum quoque vitia omnia fel inunctum cum melle emendat. Suffusiones etiam marinæ felle. Vel cum fluuiatil sanguine & lacte mulierum capillus inficitur. Fel & contra salamandras, vel succum decoctum bibisse satis est. Galenus autor est veteres medicos sapius in antidotis sanguine testudinis marinæ vsos fuisse, ut Dorotheum in antidoto τοπος ἐχιδνῆος, & in aliis multis. Et Dioscorides. Sanguis marinæ testudinis cum vino & leporis coagulo cuminoque contra serpentum morsus, & hausta rubetæ venena conuenienter bibitur. Aduersus venena & ad compescendū fluxum sanguinis è naribus vel vesica plurimum valet per se vel addito sanguine draconis utrisque in aqua vulgaris herbæ quæ bursa pastoris nuncupatur



patur dissolutis. Capiuntur testudines marinæ multis quidem modis, ut tradit Plinius, sed maximè euectæ in summa pelagi, aut meridiana Lib. 9. cap. 10.  
 no tepore blandito, eminente toto dorso per tranquilla fluitantes, quæ voluptas liberè spirandi, in tantum fallit oblitus sui, ut solis vapore siccato cortice, non queant mergi, inuitæque fluitent, opportuna venantium prædæ. Ferunt & pastum egressas noctu, auideque saturatas lassari, atque ut remearint matutino, summa in aqua obdormiscere, id prodi stertentium sonitu, tuncque leuiter capi, adnatare enim singulis ternos, à duobus in dorsum verti, à tertio laqueum iniici supinæ, atque ita ad terram à pluribus trahi. In Phœnicio mari haud vlla difficultate capiuntur, vltroque veniunt statuto tempore anni in amnem Eleutherum effusa multitudine. Aristoteles. Testudines marinæ laborant plerunque & intereunt quoties innatantes siccantur sole, deferri enim in gurgitem facillè nequeunt. Diuersam capiendarum testudinum rationem adfert Oppianus. Aliquando testudines, inquit, importunè piscantibus obuiæ prædæ parandæ nocent, damnûmq; afferunt. Sed facile est audaci & intrepido viro eas vincere. Si quis se in mari immergēs testudinem supinam in dorsum conuerterit, quantūuis connitatur, fatum vitare non potest.

Lib. 5. ἀλιον-  
 τικῶν

Ναὶ μὴν καὶ χέλυες μέγα πολλάκις ἀντιώσονται  
 Θήριον λαβήσασθαι, καὶ ἀνδράσι πῆμα γενέσθαι  
 Τάων δ' ἔπαλετο μόχθος ἐλεῖν ῥήϊτος ἀπ' αὐτῶν  
 Ἄνθρωποι γὰρ ἀλέω, καὶ ἀταρβέα θυμὸν ἔχουσι  
 Εἰ γὰρ τις χελιδὼς κερδαλὴν χέλιον ἐν ῥοθίοισι  
 Ὑπὸ πῶλον ἀντρεφείη ἐπ' ὄτραχον σκέτι κείνη  
 Πολλὰ καὶ ἐμὴν δυνάμει μόνον ἐξαλεεῖναι.

Capiuntur apud nos sagena quemadmodum & reliqui pisces, capiuntur etiā iisdem retibus, quibus thunni. Terrestres testudines frequētius visuntur, & notiores sunt & minores quàm marinæ. Ex oceano marinam aliquādo apud me alui aliquandiu. Quum Romæ essem aliam vidi multò maiorem. In India maximæ sunt, quæadmodum & reliqua animalia. Plinius. Testudines tantæ magnitudinis Indicū mare emittit, ut singularū superficies habitabiles casas integant, atq; inter insulas rubri præcipuè maris his nauigēt cymbis. Immanis fuit testudo illa quæ in mari nostro anno 1520, capta est tanta, ut pueros atq; homines imperitos terreret, iis erat viribus, ut funibus tracta homines tres supra dorsum stantes veheret, eadem bigis vix trahebatur. Qui ceperat, circulatorū more pervicina oppida ostentabat lucri faciendi causa. Huiusmodi testudinē arbitror fuisse eā, quæ olim in Prouinciæ oppido, quod Tarraasco nominatur, capta fuit, quantū ex eius pictura, quæ etiam hodie in oppidi templo cernitur, conicere licet, nisi qd pictor absurdè pedes duos addidit, aculeosque maiores etiam in dorso effinxit. Quanquam longè aliter de ea re olim scripserint. Ferunt ad

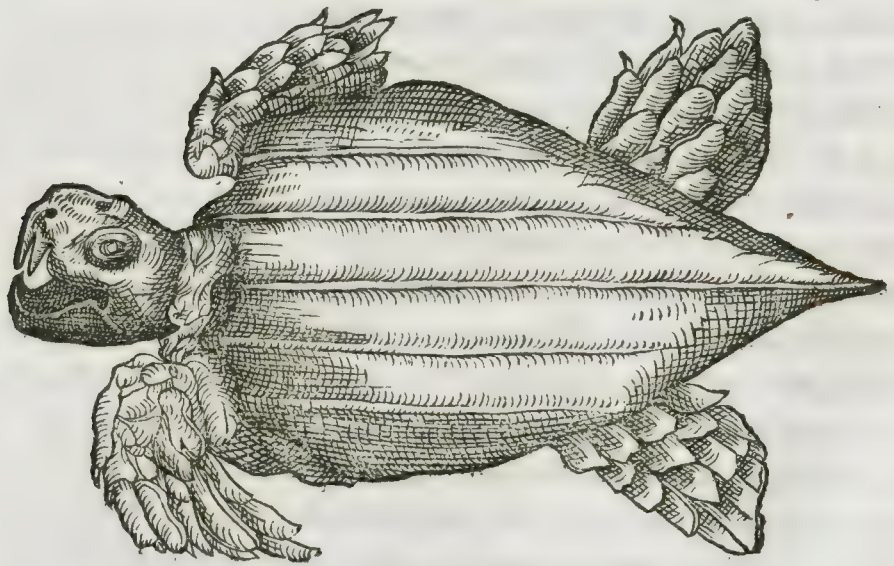
Lib. 9. cap. 10.



Rhodanum in nemore quodam inter Arelatem & Auenionem monstrum quoddam fuisse altera parte terrenū animal, altera piscem referens, boue crassius, equo longius, dentes habens in vtraq; maxilla, binos, ense longiores & acutiores, in flumine delitescens in homines iruebat, & naues submergebat, huc ex Asia erupisse ex Leuiathan aquatili serpente & ferocissimo natū, tandem à diua Martha ita cuictum, vt oue placidius reddiderit, quod cingulo suo ligatum, cū in terrā eduxisset à plebe saxis fustibūsq; peremptū fuit. Incolæ monstrū id Tarasconū vocabant, vnde oppido quod etiā hodie extat nomen positū cū antea *nerluog*, id est, niger locus vocaretur à nemore denso, vmbrosoque. Alij rē paulò aliter referūt. Sed vtut res hæc habeat, antequā Martha in prouinciā venire potuisset Tarasco oppidū dicebatur, Strabone teste: Abest, inquit, à Rhodano Nemausus cētena circiter stadia, quo in tractu vltiore Tarasco exiguū oppidū, quo nō nisi post Christi in cēlos ascēsum appellere potuit Martha: scripsit autem Strabo tempore Tiberij Cæsaris sub quo passus est Christus. Neq; est quod quis miretur testudinē marinā in Rhodano ad Tarasconem reptam fuisse, neq; enim procul locus is à mari abest, & aquarū dulcedine captæ aliquādo beluæ marinæ, vel vndarū & procellarū vi cōpulsa lōgè altius fluuios ingrediūtur, quod de testudinibus marinis asserit Plin. scribēs in Phœnicio mari haud vlla difficultate capi vltroque venire tēpore statuto anni in amnē Eleutherum effusa multitudine,

Lib. 9. cap. 10.

### De Testudine coriacea siue Mercurij.



#### C A P U T I I I I.



ΕΛΩΝΗ Θαλαττία Latinè testudo marina vocatur, à quibusdam Pliniū secutis mus marinus. Sed non immeritò dubitauerit aliquis, cur Plinius cū sæpius aliās testudinem marinam Latinè vocarit, mutato nomine, aliquādo murem marinum nominauerit ei tribuens



buens quæ Aristoteles tribuit emydi seu testudini lutariæ siue muri aquatili, vt conuertit Gaza. Verba Plinij sunt : Mus marinus in terra scrobe effossa parit oua, & rursus obruit terra, tricesimo die refossa aperit, fœtûmque in aquam ducit. Quæ ex Aristotele mutuatum esse constat. Η ὁ μὲν ἐξίτηται ἐκ τῆς ὕδατος ὑπὸ τῆς ὀρύξεως βοθυῶν πικρῶς, καὶ ἐκτείνεται καὶ ἀλείπτει, ἐάσας ὅς ἡμέρας τεύχονται, ἀπορύττει καὶ ἐκλείπει τὰ χυλὰ, καὶ ἀπ᾽ αὐτῆς οὗτος τὸς νεοτῆδες εἰς τὸ ὕδωρ. De marina verò testudine mox Aristoteles. Τίτλις ὅς καὶ αἱ θαλάττιαι χελῶναι ἐν τῇ γῇ, &c. Alio in loco pro testudine marina murem marinum videtur dixisse. Exeunt in terram, & qui marini mures vocantur. Ex quibus efficitur vel Plinium Lib. 9. cap. 19 parum animaduertentem aquatilis testudinis siue lutariæ Aristotelis nomine marinam vocasse, vel testudinem marinam etiam murem Latinè dici posse, atq; etiam non solum emyda sed & μὺν apud Aristotelem legi posse. Galli *tortues* vocant. Nostri *tortugues*. Hispani *tortugas*. Itali *galanas* voce, vt apparet deflexa ex accusatiuo Græco χελῶνας. Quam nunc describimus, coriaceam appellamus quod integumentum habeat non tam cortici simile quàm corio bubulo, duro nigròq; & iam concinnato ad calceos equorùmq; frænos & sellas cæteraque ornamenta conficienda. Eandem Mercurij testudinem appello, quòd eam esse existimem, à cuius similitudine Mercurij musicû instrumentum nobis *leut*, Gallis *luc* vocatum excogitarit ex ea testudine, quam Nilo decrecente in litore repererat, consumpta iam carne superstibus neruis, & ob tensionem ad còtactum sonantibus, cui instrumentum musicû ad eò simile est, vt nemo sit procul eam videns capite pedibùsq; truncatis, qui non chelyn nostram theca sua conclusam esse iudicet: vt enim hæc, ita testudo altera parte supina scilicet plana est latàq;, prona connexa ex sex assulis contexta longis angulos acutos efficientibus, toto ambitu rotundato præterquam in cauda, quæ in longum & acutum desinit, cui etiam instrumenti pars gracilior (cui infixi sunt collopes, quibus fides intenduntur & remittuntur) respondet. Hæc testudo à superiore partibus internis, alis, pedibus, vnguibus non differt, longiore acutiorèque est cauda, capite ossæo. Rostri pars inferior acuta est, & sursum recurua, superioris extremum in partes duas diuisum, inter quas inferioris extremum recipitur. Huiusmodi rostro minùs auem refert quàm superior testudo. Oculis est maioribus, ante quos sunt foramina narium loco. caput semper prominet. Ceruix lata est & torosa, in supina parte maculas aliquot rotundas habet, quas ineptè qui de aquatilibus scripsit pronæ parti testudinis corticatæ appinxit. Carnis habet plurimùm anteriore in parte musculis scilicet omoplatarum, in posteriore multò minùs, ea bubulæ similis est. Testa vertebris dorsi alligatur. Costas latas contegit cutis duplex interior corio spisso densoque sed læui similis,



superior tenuis & alba. Sub cute pingue plurimum coaceruat. Vidi huiusmodi testudinem ad solem menses aliquot suspensam, ex qua quotidie pinguitudinis libra vna destillabat, qua, qui ceperat, ad lucernas utebatur, eiusdem carne salita loco bubulæ. Ea ad Frontignanum capta fuerat, longa cubitos quinque, duos lata. Alteram antè videram ad Magalonam captam multò minorem. Aliquot antè annis vnus iconem mihi dederat Agathensis, qui tum erat Episcopus, quam ad Niceam captā fuisse affirmabat cubitos octo longam. Carne est multò duriore quàm superior. Ceterum iisdem facultatibus & carnem & fel pollere existimo. Hic prætermittendum nō est coriaceam siue Mercurij testudinem, quā depinximus ab Æliano fortasse simiā maris rubri appellari, id quod ex eius descriptione clariùs intelligitur. Est etiam in mari rubro simia, non piscis quidem hæc, sed bestia cartilaginea, & velut squamarum expers, eaque ipsa non magna. Colore est terrestri similis, tum aspectu speciem similitudinēque eiusdem terrenæ simiæ gerit. Non pisceo tegmine reliquum corpus, sed illiusmodi circumuestitur, cuiusmodi testudinis inuolucrum est. Eadem similiter ac terrestris resima est, eius reliquum corpus instar torpedinis latum est, vt dicas auem esse alas explicantem. Quum natat, volare videtur. Cū igitur terrestri partim differt, partim conuenit, maculis distinguitur. Sed eam rem doctis, qui pisces rubri maris viderunt, æstimandam relinquo.

## De Testudine cornigera siue troglodytica & alba.

### C A P V T V.

Lib. 9. cap. 10.



**P**LINIVS Cornigerarum testudinū diuersum à ceteris genus facit. Troglodytæ, inquit, cornigeras habent, vt in lyra annexis cornibus latis, sed mobilibus, quorum in natando remigio se adiuuant. Celetum genus id vocatur eximię testudinis sed raræ: namq; quasi scopuli præacuti clelonophagos terrent: Troglodytæ autem ad quos adnatant, vt sacras adorant. Quo loco pro mobilibus alij immobilibus legunt, sed perperam, vt opinor: nam si cornuum remigio in natando se adiuuant, quomodo immobilia esse possunt? Deinde pro celetum alij celtium, alij celetinum. Hermolaus aliquando existimauit legendum chelytium, ἀπὸ τῆς χέλυος, quæ vox & testudinē significat & pectora, quasi magnas & pectorosas intelligi voluisset. Placuit postea vt celetū legatur, vt dicantur celetes testudines à celeritate: quoniam cornuū remigio adiuuant se natando, ceu equites videri possint, non pedestres: sunt enim celetes singulis equis currentes in certaminibus,

&



& equi ipsi celetes qui soli agitabantur. Sic cancrorum est genus quoddam ἰσσωεῖς Aristoteli, itémque formicarum alterum, quas Plinius pennatas vocat à velocitate. Cornigeræ testudinis effigiem eleganter insculptam & expressam vidi Romæ in antiquissimo marmore, quæ à superioribus testudinibus non differebat nisi cornibus ex utroque capitis latere latis & longis, qualia in eo pisce sunt quem antea cornutam siue ὀλόρτεον appellauimus, & in lyra sed in his breuiora, in testudine pro magnitudine corporis longiora. Arrianus in nauigatione maris rubri in testudinum genere albam testudinem numerat, sed aquatilis sit, an lutaria, an terrestris parum constat. Ego testudinem vidi cortice maxima ex parte albescente & denso quam mihi ostendit Iacobus regius vir in chirurgicis operibus exercitatissimus & peritissimus. Ea testudo ab alijs omnibus in eo differre mihi videtur quod in medio cortice pronæ partis articulationes duas habet, quales in locustarum caudis cernuntur, ex quo apparet animal hoc in pilæ modum totum corpus conglobare. Sit ne ea testudo Arriani alba nescio, neque enim de re parum mihi perspecta temere quicquam affirmare volo.

### De Vitulo maris mediterranei.



#### CAPUT VI.

**V**ITVLVS Marinus ἀμφιβιον animal est, nam in mari degit, & aërem haurit spiratque, & dormit in terra, egressusque in eam parit in litore terrestrium more. Cum verò diutius in mari quàm in terra immoretur, cibumque ex humore petat, nec diu ab aqua seiunctus possit viuere, inter aquatiles bestias rectè numerabitur. φώκη à Græcis dicitur, ducto nomine ex βώκη ob boatum siue mugitum quem edit. phocam appellauit Vergilius, à Plinio, Gaza & alijs vitulus marinus vocatur, cuius nominis ratione secutæ sunt gentes multæ. Itali *vechio marino* vocat, nostri *vedel de mar*, Galli *veau de mer*, Flandti *zeehoont*. id est, canem marinum, ita & Germani *meer hunt*, Massilienses bouem marinum. Vitulus marinus corio integitur duro & hirto, in dorso pili sunt nigricantes & cinerei in quibusdam maculæ parue, in ventre pili



albicantes. Vitulo terrestri si aures excipias, valde similis est. Oris scissura est mediocri, dentes in eo ferrati, acuti, duri, candidi, lupinis dentibus similimi. Maxilla inferior lupinam etiam refert, superior, latior est quàm in lupo, qua & naribus vitulis terrestribus affinis est. Pilos duros alias albos alias nigros, longiusculos in superciliarum loco, & in superiore labro habet. Lingua lata est & scissa. Oculi splendent, & subinde in mille colores veluti hyanæ oculi transeunt. Aures non habet, sed earum loco meatus angustissimos, & valde exiguos, in viuentibus euidentiores, in mortuis ita confidunt vt vix reperiās, intus foramen est cum ossiculis & tympanum, quæ qualia sint explicauimus cum de piscium auditu diceremus. Caput breue est & paruum pro corporis magnitudine, collum longius, quod pro arbitrio extendit & contrahit, lato est pectore, omoplatas enim habet quaternis musculis connexas superiore vel posteriore in parte quam canes terrestriaq; alia animantia, quæ in lateribus eas habent, ob id angusto sunt pectore, vituli verò latiore ad meliùs natandum. Veluti brachia sine cubito sine vlna habent breuissima, quod sequitur carpo nostro respondens ex multis ossibus constat, metacarpium verò ex quinque ossibus quæ pelle tantùm conteguntur, inde tanquam manus indiuisa, præterquam in extremo in quo quatuor linearum distinctiones tantùm spectantur, ungues autem quinque distincti. Quanquam aliter de his scripserit Aristoteles: ἡ δὲ φωνὴ ὡς περ πεπρωμένον τετραπόδιον ἔστιν, αὐτὸς γὰρ ἔχει μετὰ τῷ ὑποπλάτι τὰς πόδας ὁμοίως χερσὶν ὡς περ καὶ οἱ τῆς ἀρκτὸς, πεντεδάκτυλοι γὰρ εἰσὶ, καὶ ἕκαστος τῶν δακτύλων χαμπὰς ἔχει βεῖς, καὶ ὄνυχά μέγαν. Vitulus marinus tanquam læsa imperfectaque quadrupes est, quippe qui continuò à scapulis pedes habeat, manibus similes modo vrsæ. In quinos enim finduntur digitos qui singuli ternis articulis flectantur, & vnguibus muniuntur. Verùm ego diligentissimè vitulum marinum contemplatus, pedes anteriores tales omnino esse quales depinximus cognoui, hodie quoque vitulum exsiccatum domi seruo, ex quo oculata fide idem ab omnibus qui videre voluerint, cõprobatur. Ineptissimè vitulum marinum representauit autor ille lib. de aquatilibus: non enim ὡς περ πεπρωμένον τετραπόδιον vt rectè dixit Aristoteles depinxit, sed ei ea crura siue brachia, cubitū, tribuit, pedes anteriores & posteriores non vituli sed castoris scilicet diuisos, membranis intertextos. Nostri delineationem persequamur, is corpore est ob longo, in caudam paruam desinente, ceruorum caudis similem, & in pedes posteriores caudis reliquorum piscium similes, sine digitorum diuisione sine vnguibus, etiam si aliter tradiderit Aristoteles. οἱ δὲ ὀπίσθιοι πόδες πεντεδάκτυλοι μὲν εἰσὶ, καὶ τὰς χαμπὰς, καὶ τὰς ὄνυχας ὁμοίως ἔχει τοῖς προσθίοις, τῷ δὲ χήμει παρὰ πλῆθος τὰς τῶν ἰχθύων ἑσθὺς εἰσὶ. Pedes posteriores quinis discretos digitis habet, & curuatura & vnguibus

Lib. 2. de hist.  
anim. cap. 3.

Lib. 2. de hist.  
animal. c. 1.



guibus cum primis conuenientes, verum forma proximos piscium caudis. At rem aliter habere *αὐτοψία* conuincit, nec aliam huius opinionis refutationem querendam censeo quam sensum ipsum: si enim vitulos marinos siue mediterranei maris, siue Oceani diligenter inspicias, pedes posteriores tales esse comperies quales depinximus. Quod si caudis piscium similes sunt, ut aptissime comparat Aristoteles, qui fieri potest, ut in quinque diuisos digitos & ungues desinant? Quomodo vera esse potest hæc figuræ cum piscium caudis similitudo? Intus pulmones habet, cor, ventriculum, hepar, lienem, intestina, quadrupedum terrestrium modo. Fel in hepate non habet autore Aristotele. Plinius verò eidem fel attribuit. Vitulis quidem marinis, inquit, ad multa quoque fel nobile. Qua verò in parte situm sit non exprimit, ex verbis tamen eius colligi potest vitulo marino fel esse in pectore, sic enim scribit. Fel serpentibus portione maxime copiosum, & piscibus. Est autem plerisque toto intestino, sicut accipitri, miluo. Præterea in pectore est & cetis omnibus. Renes habet vitulis terrestribus, vel delphinis, vel lutris similes, de quibus in superioribus diximus. Meatus qui à vena caua, & à magna arteria oriuntur, non in cauum quod in renum medio est, sed in ipsorum renum totum corpus videtur absumi. A renibus meatus vterque tenues admodum ad vesicam pertingunt. Leporum & aliorum animalium retro mingentium ritu mingunt & coeunt vituli, & diu ligati in coitu coherant, ut canes: est enim maribus pudendum magnū, fœminæ verò rima raiarum modo. Ex semine statim animal concipit intra se & parit, secundas quoque emittit, & lac reddit modo pecudum. Parit singulos, aut geminos, aut complurimū tres, māmīs quas geminas habet, educat foetū ritu quadrupedum, & parit ut homo omni tēpore, sed maxime cum primis capris, prolem circa duodecimum diem à partu deducit in mare, subinde assuefaciens, illa decliuīs fertur nec ambulat, cum nōdum inniti suis pedibus possit. Miram matris erga catulos sollicitudinem in iis educandis, & ad natationem assuefaciendis describit Oppianus. Duodecim, inquit, dies mater cum catulis in terra degit, decimotertio die vlnis complexa in mare defert, & immergit, eosque veluti in alieno & peregrino solo enixa, in patriam & proprias sedes deducit, singulæque à matre deducti perlustrant.

*Li. 2. de Hist.  
animal. ca. 2.  
Lib. 11. cap. 32.*

*Ibidem.*

*Lib. 1. ἀλιων  
τικῶν.*

Μίμνη δ' ἡμέτε, πάντα δώδεκα σὺν τεκέεσσιν  
 Αὐτῶν ἐνὶ βραφερῇ, βισσινδεχθῆναι δ' σὺν ἡοῖ  
 Σκύμνες ἀγχαῖς ἐχέειν νεαλδέας εἰς ἀλά δῶν  
 Πᾶσιν ἀγαλλομένη, πᾶσι δ' ἄτε σημαίνεσθαι,  
 Ὡς δ' γυνὴ ξείνης γαίης ἐπὶ παῖδα τέκεσθαι  
 Ἀπασσῶς πᾶσι δ' ἔτι δὲ δόμον ἐἰσφύονται,  
 Παῖδα δ' ἐν ἀγχαῖναισι πωλημερίῃ φορέσθαι



Δώμαζα δεικνυμένη μῆδος νόμον ἀμφαγαυάζει  
 Τερπώλιω ἀγρέστον, ὅδ' ἔφρονέων πῶρ ἔχασα.  
 Παπταίνῃ μέγαρόν τε, καὶ ἵθεα πάλυα τοκήων,  
 Ὡς ἄρα καὶ κείνῃ (Φέτερον γένος εἰναλία γῆρ  
 Ἐς πόλιν προφέρει, καὶ Δείκνυ) ἔργα θαλάσσης.

Vituli marini cicurantur, & hominem agnoscunt, suntq; delphi-  
 norum more φιλαλήθρωποι. Eius rei exemplum ex Eudemio narrat  
 Lib. 12. 54. 56. Aelianus. Vitulum marinum Eudemius ait, in hominem spon-  
 gias pi-  
 scari solitum, amore flagrasse, eoque; vbi subterranea petra esset, extra  
 mare progressum cum spongiatore versatum fuisse. Is, cuius εἰconem  
 hic expressimus circa Lerinum insulam captus, & in insulæ illius xe-  
 nobio multos dies educatus nullo metu cum hominibus versabatur,  
 per terram se trahens, gradus etiam scandens. Somniculosum est ani-  
 mal, grauissimoque somno opprimi solitum, inter dormiendum tam  
 altè stertit, vt mugitum edere videatur, vnde vituli nomen. Huius  
 causa est pituitosus humor, qui in aspera arteria est, inspirando & ex-  
 pirando agitatus. Tales sonos dormiendo edunt, qui crasso sunt  
 collo & breui, destillationibus obnoxij: item ij, quibus excidit colu-  
 mella. Dormit vitulus extra aquam ad solem, in arena litoris vel su-  
 pra saxa, vt liberiùs respiret, maximè noctu, sed etiam interdium non-  
 nunquam. Oppianus:

Lib. 1. ἀλίσυ-  
 τικῶν.

Φάσκει δ' ἐνύχια μὲν αἰεὶ λείπεται θάλασσαν.  
 Πολλάκι δ' ἡμέτιαι πῶρ' ἔστιν ἐνὶ, καὶ ψαμάθοις  
 Εὐκῆλοι μίμνεσι καὶ ἔξαλον ὕπνον ἔχουσιν.

Carne & pinguitudine multa abundāt. Ossa cartilaginea habēt,  
 corio duro & spisso integuntur, sed plicatili, quò fit vt sese contrahe-  
 re & colligere possint, vnde difficilè ictibus læduntur conglobato  
 corpore, ob carnis & pinguitudinis copiā: vix enim nisi collisis tem-  
 poribus interficiuntur, quæ pauca carne & pinguitudinie obducta  
 sunt, quò fit vt nerui, ac proinde cerebrum faciliùs patiantur. Eadem  
 ratione feles domestici difficiliùs ictibus necantur. Pugnant inter se  
 vituli marini, & cum alijs piscibus: sunt enim carniuori, & admo-  
 dum voraces. Vidimus aliquoties in viuaria immisos vitulos magna  
 reliquorum piscium perniciē vt luciorum, tincarum, cyprinorum.  
 Vidimus id Gandai, & in stagno Regio ad Fontem belle aque. Mul-  
 ti sunt in Oceno vituli, aliquando gregatim natant, quos piscatores  
 aliquando sagittis & tridētibus insectantur, vix tamen ferrum in co-  
 rium densum adigitur. Sine magno damno in piscatoria retia non  
 incidunt, quia vt delphini & xiphie vi omnia perrumpunt & dilate-  
 rant, id quod si senserint piscatores quàm celerrimè possunt, retia in  
 terram pertrahunt, tum fuste capiti & temporibus sæpius illiso in-  
 terficiunt. Oppianus.

Lib. 5. ἀλίσυ-  
 τικῶν.



Φάσγαν δ' ὅτ' ἀγκίστρα τεύχεα, ὅτε τις αἰχμήν  
 Τρίγλυφος ἦκεν ἔλοι κείνης δέμας, ἔξοχα γάρ μιν  
 Ρῖνός ὤπ' ἐρ' μελέων σφραγὶ λάχεν ὀβριμον ἔργος.  
 Ἀλλ' ὅτ' ὠπλεκέεσσι λίνοις περικυκλώσιν  
 Φώκιω ἀσπαλίῃς ἐν ἰχθύϊν ὅτ' ἐτέλοντες,  
 Δὴ τότε τοῖς κρατῶνός τε πόνος, ἀσπὶς τε καθέλκεν  
 Δάκτυλον ἐς ρηγμῖνας, ἔπει φώκιω μεμαῖον  
 Οὐκ ἂν ἐρητύσας, καὶ εἰ μάλα πολλὰ παρείη  
 Δάκτυλα, ῥηιδίως ὅ βίη τ' ὀνύχωντ' ὤπ' ἀκωκάης  
 Ρήξιδ' αἰξί τε, καὶ ἑσέ' ἰχθύϊν ἄλλαρ  
 Εἰλχιδῶν, μέγα δ' ἄλγος ἐνὶ φρεσὶν ἀσπαλίῃων  
 Ἀλλ' εἴ μιν καθέλωϊν ὑποφθαδὸν ἐχέσθι γαίης  
 Εἴθ' αὖ καὶ τεύχεα, καὶ ἰφθίμοις ῥοπαλοῖσι  
 Δύρασί τε σιβαροῖσι κατὰ γόμφῳ ἐλόωντες  
 Εἰς κροτάφους πέφνεσιν, ἔπει φώκιον ὀλεθρος  
 Οἷον κεφαλῇ φιν ἡκάνει' ἔταμνεν

Vituli carne constant molli, spongiosa & pingui, adeò vt liqua-  
 tur, si diutius manibus tractetur, ob id citò satiat, nauseam parit, malū  
 succum gignit, ferini odoris est. Qua de causa etiam à plebe negligi-  
 tur iis in litoribus, in quibus frequenter capiuntur. Maiore est in pre-  
 tio apud eos, qui procul à mari absunt. Corio etiam mortuorum ven-  
 torum mutationes significantur: austrinis enim ventis insurgentibus  
 pili inhorrescunt, & surriguntur, in Boreali constitutione ita desi-  
 dunt, vt nullos esse affirmes, id quod sæpius obseruavi. Quo fit vt id  
 verum esse credam, quod Plinius scripsit. Pelles eorum etiam detra-  
 ctas corpori sensum æquorum retinere tradunt, semperque estu ma-  
 ris recedente inhorrescere. Ex iisdem pellibus zonæ fiunt in multos  
 annos vtilis, & tabernacula olim iis operiebantur, quia fulmine non  
 tangi credantur. Plinius ex iis quæ fulmine non feriantur. Ex iis quæ  
 terra gignuntur, lauri fruticem non icit, non vnquam altius quinque  
 pedibus descendit in terram, ideo pauidi altiores specus tutissimos  
 putant, aut tabernacula è pellibus beluarum, quas vitulos marinos  
 appellant, quoniam hoc solum animal ex marinis non percutiat. Ob  
 eam causam Seuerus Imperator lecticam suam corio vituli mari-  
 ni tectam voluit. Ex eodem calceari vtile esse podagricis articulari-  
 busque morbis quidam auctores sunt. Eiusdem cinis contra alopecias  
 prodest. Adeps quoque vituli marini, qui in eo copiosus est, vt in  
 delphino, balæna, & aliis per pulmones spirantibus, magni olim  
 fuit in medicina vsus. Adipe vituli marini, inquit Plinius, canis ra-  
 bidi morsu potum expauescentibus faciem perungunt cum utilita-  
 te medici, igni instillatur naribus intermortuarum vuluæ vitio,  
 & cum coagulo eiusdem in vellere imponuntur, eadem lepras

Lib. 9. cap. 13

Lib. 2. cap. 55

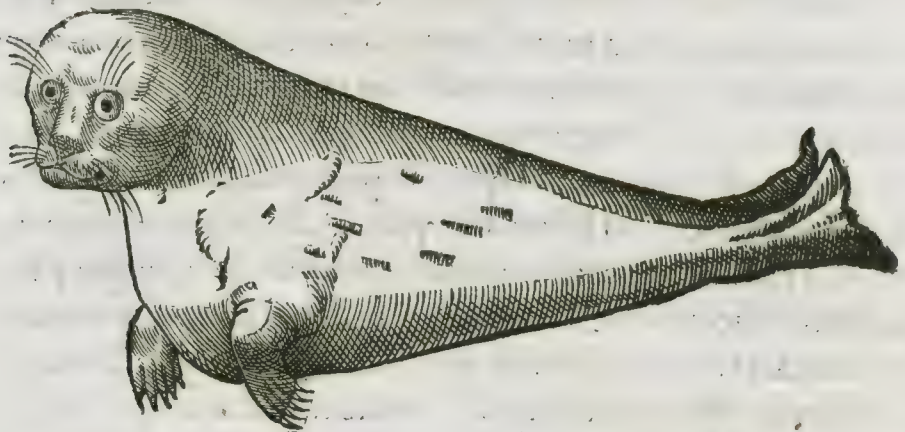


Lib. 2. cap. 85.

Cap. 1.

lichenasq; tollit, articulorum dolores leuat & sanat. Coagulum eiusdem comitialibus, & strangulatis vuluis valde confert, id accipiendum priusquam in mare ingrediantur. Dioscorides. Coagulum vituli marini castorei vires repræsentat, comitialibus, strangulatis vuluis potu conferre existimatur. Sed si sit vituli marini hoc experimentum est, aqua inspergitur, qua paulisper cum alterius animantis, tum præcipuè agni coagulum maduerit: nam si erit syncerum, statim liquefcit in aquam, sin minùs consimile permanet. Excipitur autem catulis, qui nondum natare possunt. Hic meminisse oportet illius, quod annotauimus, quum de lepore marino diceremus, scilicet mēdosum esse Plinij locum LIB. XXXII. Iuba in iis voluminibus, quæ scripsit ad C. Cæsarem Augusti filium de Arabia, tradit vitulos marinos ternas heminas capere, neque enim vitulos marinos, sed lepores legere oportet, cum de leporibus marinis agat, velitque ostendere eos in India ( in qua omnia animalia grandiora sunt ) maiores nostris esse, vt ex toto contextu liquet. Vituli verò marini nullo in mari tam parui sunt, quin heminas multò plures tribus capiant.

### De Vitulo maris Oceani.



### C A P U T VII.

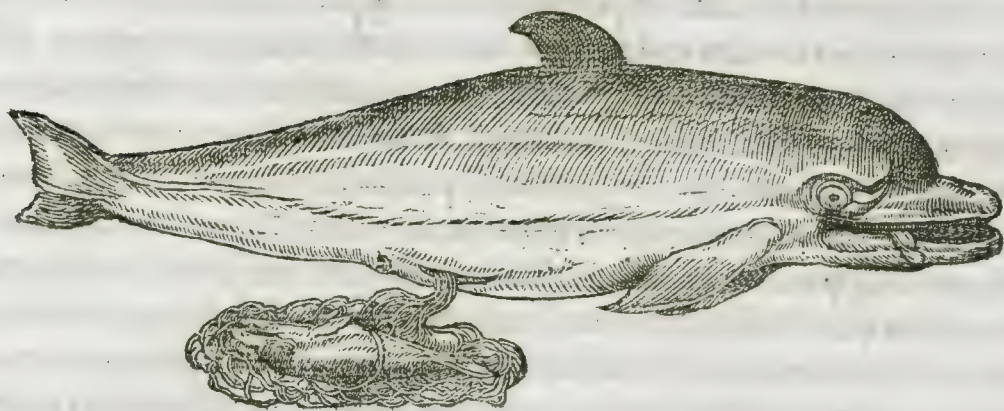


**S** Quem hîc repræsentamus, etsi paulum diuerso sit corporis habitu à superiore, nihilominus tamen vitulus est marinus, qui nascitur in Oceano, corpore crassiore est magisque in se collecto. Vitulum esse indicant mugitus, vnde nomen, lingua bifida, dentes serrati, pedes posteriores pisciû caudis similes, cauda parua, integumentum ex corio pilisque, pedes priores iidem, qui in superiore, digiti magis sunt diuisi, oculi rotundiores. Idem indicant & partes alię interiores & exteriores, mores & actiones. Vt tamen ab altero internoscetur vitulum maris Oceani nominaui.

De Del.



## De Delphino.



## CAPUT VIII.

**Q**VI A Græcis *Δελφίς* vel *Δελφίν* & *Δελφινίσκος*, à Latinis non mutato nomine *delphin* vel *delphinus*, & *delphinulus* dicitur, ab accolis maris mediterranei *delphin* vel *dauphin*, à quibusdam oceani accolis *marfouin* vel *meerschouin*, quasi maris suem dicas: à Gallis *becdoye*, quod prominentiore sit rostro. Cognominatur *ἱερὸς ἰχθύς* & *παρδευρατής* & *φιλόθρως* ab amore, quo pueros & homines prosequitur, & *Simo*, quòd hoc nomine delectetur. Nonnulli delphinos berellos vocant, eo quòd (vt Alberti verbis vtar) ante naues aquam euomant. Delphinus tanquam genus phocenam sub se cõprehendit teste Arist. quum scribit phocenam delphino similem esse, sed minorẽ, & à compluribus delphini genus esse existimari. Et Ælianus de Taprobane insulæ piscibus loquens, balænas delphinis insidiari scribit, horum duo genera illic nasci: alterum ferum & inexorabili inmanitate piscatoribus infestum: alterum natura mansuetum circum homines natare, & more canũ blandiri, & se contrectari sustinere, atq; obiectum cibũ sumere. De delphino eo qui omnibus notior est, & hominum amans primũ dicemus, cuius partes tum internas tum externas eo diligentius explicabimus, quòd plura ab Aristotele, Plinio, ceterisque probatis autoribus de eo scripta sunt, & vt quę prætermisla sunt addamus, & vt quę ab iis tradita sunt, dilucidiora reddamus, postremò vt intelligant studiosi quantopere cetacei quidam siue beluæ marinæ cum quadrupedibus terrenis conueniant. Ex delphinis quos multos vidimus duos foeminam matrem, & foetum marem proponimus graphicè depictos & ad viuorum delphinorum verissimam imaginam expressos. Delphinus igitur cetaceus est piscis corio læui & sine pilis sed duro connectus, corpore oblongo, terete, dorso repando, rostro longo, rotũdo, resimo, oris scissura longa, quæ ad vnguẽ clauditur veluti ceruorum

Lib. 6. de hi:  
stor. ani. c. 12.

Libro 10.



os, dentibus paruis, acutis, pectinatim coeuntibus, lingua carnosâ, exerta, in ambitu parum serrata, mobili suillæ simili. Oculis magnis, sed cute adeo tectis ut pupilla solum appareat, ij non procul ab oris scissura siti sunt, in eadem ferè linea. Nullum meatum neque ad odorandum, neque ad audiendum habet, si Aristoteli credimus, eum tamen & odorari & audire certum est. At meatus habere quibus audit nos, ex anatome deprehendimus. Hi post oculos sunt tenues admodum & exigui veluti in vitulis marinis, & multa pinguedine circumtecta, ut vix appareant, sed in caluaria auris internæ constitutio tota manifesta est. Post rostrum siue supra rostrum fistulam habet geminam, quæ ad caput arteriæ asperæ pertingit, foris figura C. internus sinus carne quadam molli & pingui oppletur, qua utrumque foramen arcte clauditur, eaque fistula ante cerebrum est, ne quis credat post cerebrum esse: nam spinæ dorsi continuus ductus fistula interciperetur, sed à veteribus dicitur in dorso esse, quia magis ad partem posteriorem spectat, quam in balæna, in qua fistula magis ad anteriora vergit. Eius usus est, ut per eam respiratio fiat & aqua cum cibo hausta reiciatur. Pinnis natat duabus validis, quæ veluti hominis brachia cum omoplatis articulis iunguntur, earum muscoli quatuor robusti dorso pectorisque annectuntur. In medio dorso pinna vnica surrigitur partim ossea partim cartilaginea sine ullis spinis aculeisve, etsi Plinius, Appion, Pausanias spinas in dorso habere dixerint. Cauda ex duabus pinnis constat è lateribus ortis, quæ in semicirculû sinuantur. Inferior ventris pars æquali spatio à sese disiuncta hæc continet, vmbilicum, pudendum, anum. dorso est nigro, vêtre candido. Cute spissa & firma sed molli ob pinguedinem, quæ subest veluti in porcis terrestribus. Caro est nigricans suillæ vel bubulæ similis. Non spinis vel cartilagine sed ossibus sustinetur. Sub peritonæo partes quæ ad nutritionem & generationem conformatæ sunt ad quadrupedum terrestrium magis quam ad piscium partes accedunt. Nam epiploon habet, sed minus pingue, quo ventriculus & intestina incalescunt & fouentur. Ventriculus magnum, cum ad iustam magnitudinem accreuerit, in reces nato exiguus est & geminus videtur, eius fundo pancreas hæret, desinit in intestina, quæ in multos gyros conuoluuntur, eadem ferè vbiq; crassitudine præterquam in extremis, quæ mediis paulò sunt latiora, mesenterium vertebris annectitur glandulas negras, venas, arteriasque intertextas gerens. Lien in recens natis magnus pro corporis ratione, in adultis parvus & niger. Hepar coloris sanguinei septo transuerso annexum, ventriculum totum complectens, in duos lobos diuisum. In caua parte vmbilicalē venam habet, quo loco vena porta exoritur. A gibba parte caua vena prodit sursum & deorsum ramos quâ plurimos mittens. Fel nullum conspicitur.

Renes



Renes venæ magnæ trunco arteriæque magnæ per emulgentes alligantur, sunt corporis proportionē amplissimi inter hepar & testes sitī, numerosis carunculis racematim compactis veluti acinis constantes. Vrina per vřeteras in vesicam percolatur, quæ terrestrium animalium vesicis similis sita est inferiore ventris parte. In ijs qui vřero adhuc gestantur, in vrachum desinit, per quem vřinam deponit in alantoidem tunicam ad diem vsque partus. Editi in lucem per pudendum vřinam sicuti terrestria emittunt, & per musculum sphincterem retinent. Vrachio arteriæ vřbilicales adhærent, arteriæ magnæ inferioribus ramis insertæ. Vřinque sunt testes oblongi, quibus præparantia vřsa proposita sunt, infiniti scilicet venarum & arteriarum è magna vřna arteriæque ortarum ramuli, qui post varios & multiplices anfractus in epididymī inseruntur. Cū enim magna sanguinis copia multo semini generando necessaria sit, quæ longo vasorum ductu ob spatij breuitatem transmutari & elaborari non potest solerter admodum natura gyros illos vasorum instituit, vt illis, id quod longitudini deest pensaretur, & quibus singuli meatus capreoli modo intorti dependent, & in glandulosa corpora radici pudendi adnata desinunt, ex quibus, meatu vřinario, neruo cauo genitale constat humano simile, cuius extremum foris propendet, in glandem tenuem linguis auium similem desinēs, quæ præputio non omnino integitur, intus replicatum latet, ad veneris vřsum exeritur. Oppianus.

Μήδεια τ' ἀνδρομέοισι πανέκελα κρατυόντα  
Οὐδ' αἰὲ προσφθγῆς πωρὸς ἄρσενος, ἀλλὰ οἱ εἶσω  
Κέκρυπται, λεχέων ὃ κτ' χρέος ἔλκεται ἔξω.

Lib. 1. ἀλίσ-  
τικῶν.

Venas suas, neruos, arterias idem pudendum habet, ossi innititur quod ossi pubis proportionē respondet. Inferiorem ventrem sumus executi de superiore iam dicamus. Thorax costis veris & mendosis, sterno, vertebris, musculis constat, cuius capacitatem pulmones magni complent, densiore substantia quàm in terrestribus, crassitudine & colore hepar quadrupedum referunt, tum ne aqua in rariorem substantiam altius penetrans eijci non posset, tum ne in magnis expirationibus, quibus in aquis fere semper vřti coguntur tenuior substantia facilè disrumperetur. Hi in duas partes diuulsi sunt, parte inferiore adeo gracilescent, vt membranam esse affirmes, vřndique cor complectuntur pericardio conclusum, in medio thorace locatum, nulla in re porcorum cordi ab simile: duos sinus, totidem auriculas, denique similia omnia habet. Adhæc asperam arteriam, œsophagum, musculos, & quæcunque in terrestrium corporibus sunt, clauicula exempta reperire est. Caput cum vertebris articulatur. Cerebri dispositio est diuersa, nam in anterius & posterius diuisum est, non in dextrum & sinistrum, vt in homine, neruorum coniugationes ex eo nascuntur,



plexus χοροδῆς in eo, rete mirabile, meninges duæ pro integumento. vt omnia hæc in summam contraham, porco terrestri maximè similis est: differt autem colore, felle, renum forma. Superest vt fœminarum partes internas explicemus, quò fœtus generatio intelligi possit. Vulua ceruicem palmum vnum longam habet, ea deinde in ramos duos distribuitur, veluti in quadrupedibus terrenis videre est, testes ad vteri cornua positi, pudendum inter vmbilicum & podicem, Non parte superiore sed prope pudendū mammæ sine papillis perspicuis, sed harum vice alueoli humoris duo sunt, vtrinque vnus è quibus lac fluit, quod ore catulorum parentem sectantium excipitur. Fœtum ex semine concipit, sine ouo, & perfectum in lucem edit, singulos vno partu, interdum tamen & binos, vterum gerit decem mensibus. Æsta

Lib. 6. de hist.  
animal. ca. 13.  
Lib. 9. cap. 8.

te parit, nec vlllo tempore alio, vt rectè scripsit Aristoteles. Vnde Plinij locus is falsus videri potest. Agunt vere coniugia, pariunt catulos decimo mense, æstiuo tempore. Nam si vere delphini cum fœminis commisceantur, gerantque vterum decem mensibus, quī fieri potest vt æstate pariant? Dicam quod ipse experientia comprobauit. Quum hæc scriberem, è matris vtero fœtum quem hīc depingendum curauimus vere extraxi. Alteram Octobri mense dissecai, in cuius vtero tum primū formari cœptos catulos inueni. Ex quibus effici necesse est, eum quem ferè perfectum vere comperi proximæ ætatis initio in lucem edi oportuisse: alterum initio autumnī conceptum decem mensibus post nimirum æstate gignendum fore. Quare Plinij locum mendosum esse existimo neque cum intellexisse delphinos veris tempore coire, cum mox subiungat decimo mense catulos parere, æstiuo tempore. Sed legendum. Agunt vera coniugia, quod ex Aristotele sumptum est. Διαβίβασι ὁ μετ' ἀμῆλων χῆ συζυγίας οἱ ἄρρενες ταῖς θηλείαις. degunt coniugatim mares cum fœminis. Chorion, amnion, alantoide tunica fœtus in vtero inuoluitur, sanguine nutritur per venas vmbilicales, spiritum per arterias easdem trahit. Denique eodem planè modo quo quadrupes animal vel homo in vtero concipitur & nutritur, & in lucem editur. Coeunt delphini supinis partibus ad motis mutuis amplexibus inhaerentes, hominum more. Oppianus.

Lib. 9. de hist.  
anim. ca. 49.

Lib. 1. ἀλυσ-  
τικῶν.

Δελφῖνες δ' ἀνδρεσσιν ὁμοῦς γάμον ἐντύνονται

Quæ παραφραστικῶς vertit interpres.

In faciem versi dulces celebrant hymeneos

Delphines similes hominis complexibus hærent.

Id quod à me aliquando in mari nostro spectatum est. Lacte nutriunt catulos, gestantque eosdem infirmos, adultos diu comitantur, adolescunt autem celerrimè, quippe annis decem ad summam perueniūt magnitudinem, viuūt annis cōpluribus. Constat enim nōnullos vixisse annis vigintiquinq;, alios triginta quod cognitū fuisse testatur

Ari-



Aristoteles præcisâ à piscatoribus cauda, ut quos ita reddidissent mari, captos item agnoscerent, & spatium temporis scirent. Item Albertus tricenis annis vivere scripsit. Dormiunt rostro sublato siue fistula elata per summa æquoris qua etiam spirant, pinnas suas leuiter mouendo, stertentes etiam leuiter audire nonnulli. Narrant quidam delphino motum adeò esse familiarem genuinúmque, ut standi interquiescendique nescius eundem vitæ sortiatur finem quem & agitationis, sicubi verò somno sit opus, euolat in summum, móxque resupinus sensim ad ima deferri se patitur, ad terræ autem contactum velut expergefactus resilit, denuo stridens, rursumque rationem eandem inquit quietem sibi hoc modo mistam motioni machinatus. Certissimum & hoc esse futuræ tempestatis prognosticon, vbi in maris superficiem frequentius se vibret, & quodammodo colludat, cuius rei causam D. Thomas hanc reddidit: hyemali inquit, procella ingruente, ab imo maris consurgunt exhalationes, quæ hyemi fomenta suggerunt, tuncque calor excitatur in delphinis, quoniam vero calidi propria est agitatio, inde contingit id animal crebrius erumpere, ac sese ostentare. Ex quo illud est Plinij, delphini tranquillo mari lasciuientes, flatus ex qua veniunt parte præsagiunt. item spargentes aquam, item turbantes tranquillitatem. Id verum esse affirmant pisces & nautæ. Non solum verò delphini, sed & alia etiam animalia tempestatem præsentunt, ut echini arena se saburrantes, ut ranæ ultra solitum vocales. Sunt & multò plura quæ tempestates præsagiunt, de quibus Plinius LIB. XVII. Quare crediderim pisces in aqua aëris agitatione mutationeque affici, non aliter quàm imbecillos & valetudinarios ob austrinos instantes flatus, dolorem in capite, vel articulis sentire, quod euenit ijs qui cum Neapolitano morbo diu conflictati sunt, vel arthricis. Sic laterum vel thoracis doloribus obnoxij septentrionales ventos prænunciant. Nam paulatim magis ac magis immutatur aër, priusquàm omnino in contrarium permute- tur. Leues autem immutationes facillè ferunt, qui prospera sunt valetudine, magisque externis causis morborum resistunt. Ad alias delphini actiones transcamus. Stridorem edit, vocisque nonnihilo, quia asperam arteriam & pulmones habet, & linguam mobilem, quod ut intelligerent studiosi exertam in pictura expressimus. Sed statim reclamabit aliquis ex Aristotele, vnaque cum Plinio nos errare affirmabit, de delphini lingua hæc scribente. Lingua est his contra naturam aquatiliū mobilis, brevis atque lata, haud differens suillæ. Pro voce gemitus humano similis. Aristoteles autem dissentire videtur his verbis. Ἀφίησι ὃ καὶ ὁ δελφίς, ῥισμόν, καὶ μύζην ὅταν ἐξέλθῃ ἐν τῷ αἰεὶ, ἔκ ὁμοίας ὃ τοῖς εἰρημύοις, ἔτι γὰρ τὸ τοῦ φωνῶν ἔχει καὶ πνέμενα, καὶ ἀρτηρίαν: ἀλλὰ τὴν γλῶτταν ἔκ ἀπολελυμένῃ, ὃ χέλη, ὥστε ἀρθρόν τι τῆς φωνῆς ποιεῖν. Delphinus

Lib. 8. cap. 35.

Cap. 35.

Lib. 9. cap. 8.

Lib. 4. de hist.

anima. cap. 9.



stridet ac mutit efferens sese in aërem, sed non quemadmodum ea quæ superius enumeraui: hic enim vocem & pulmonem, & arteriam habet, sed linguam non solutam, neque labra, ut articulatam vocem possit edere. At qui Aristotelis cōtextum propius inspexerit nobis, Plinioque minimè aduersari intelliget. Etenim Aristoteles hoc capite ostensurus, quæ animalia vocem, quæ locutionē, quæ sonum aliquem siue strepitum edant, subtiliter hæc omnia distinxit: ut vox à pharynge & pulmonibus pendeat, ut quibus pulmo desit, ijs nulla vocis emit tendæ sit facultas, locutio verò non nisi vocis per linguam explanatio sit, quamobrem quæ linguam non habent, aut *μη ἀπολελυμένω*, id est, non liberam & solutam, ea neque vocem emittunt, neq; loquuntur, at sonos edere vel alijs partibus possunt. Lyra igitur & chromis sonos stridorēsque mouent, quia neque pulmonem, neq; arteriam habent, & pectines quoties per summa humoris nitibundi ferūtur, quod volitare dicunt, stridere sentiuntur, atque etiam marinæ hirūdines quæ sublimēs volitant mare non attingentes. Delphinus verò non eodem modo stridet ac mutit, quo hæc omnia, quia vocem habet ob pulmonem & arteriam: præterea linguam mobilem ac liberam, sed non ita liberam & solutam ut voci articulatae & locutioni efferendæ satis esse possit. Quare non negat Aristoteles delphinum linguam mobilem habere, sed non ita mobilem & solutam, ut vocem articulatam efferre possit. Est enim brevis ut ait Plinius. Atque hūc esse germanum Aristotelis sensum confirmo ex ipsiusmet testimonio, cuius paulò post hæc sunt verba: *Ἐὶ δὲ τὰ παῖδια ὡς περ καὶ τῶν ἄλλων μωρίων ἐκ ἐγκρατῆ ἐστὶν ἕως, ὅθεν τῆς γλώττης δὲ πρῶτον, καὶ ἐστὶν ἀτελὴ, καὶ ἀπολύεται ὑψιαιτέρον, ὥστε ψελλίζουσι, καὶ βραυλίζονται ἔτι πολλά.* Pueri ut cætera sua membra continere ac regere queunt, sic etiam linguae sunt impotentes, & quidem imperfecti, & ferò lingua absoluuntur. itaque magna ex parte balbutiūt, torti que sunt lingua. Pueris igitur lingua non deest, neq; adherens est, sed mobilis & lata quæque exeri potest, sed nondum ita libera ut vocē distinctè articulataque enunciare possint. Ita delphinis lingua est lata, mobilis, quæ modò exeri, modò condi possit, non hærens palato neq; ossea, non ita tamen soluta ut vocē explanatè efferre queant. Porro neq; labra, neq; palatum cameratum habet, quæ locutioni conferunt. Delphinum audire, cæterósque omnes pisces cōstat ex ijs quæ diximus, quū de piscium sensibus ageremus. Huius verò sensus organum nullū manifestū reperiri potest, ne in delphino quidem ut putat Aristoteles. At audire sine meatu vlllo partēque huic rei destinata, nullum animal potest, per quam soni vocēsque ad cerebrum perferantur. Qua ratione impulsus cum delphini cranium diligentissimè contemplatus essem, manifestissimum audiendi meatum, qui ad cerebrum vsque patet inueni, è regione in viui delphini capite foramē tam exiguum, ut ferè oculorum aciem



aciem fugiat statim post oculum, qui situs in causa est, cur difficilius reperiatur. sunt enim oculi & foramina illa in eadem ferè linea cum oris scissura. Cum verò sagacissimè odoretur, multò difficilius est inuenire quæ pars huius sensus ministra sit, quod non solum in delphino sed in omnibus aliis piscibus admiratione dignum est: neque est quod quis per foramina illa quæ ante oculos sunt narium loco pisces odores percipere certò credat, ad cerebrum enim usque non permeant, sed partim obsepta, & cæca mox desinunt, partim ad branchias feruntur. Omnes tamen odorari certum est, cum esca recenti abstineant, nec iisdem escarum generibus omnes capiuntur, sed variis, scilicet sui agnitioni odoris, quippe cum vel foetidis nonnulli alliciantur. Quare meatus istos cæcos esse existimo, & qui oculis nostris cerni non possunt, per quos tamen odori ad cerebrum pateat aditus, ut qui tenuioris essentia sit quàm humor. Quod si in his qui branchias habent perspicui non sunt, quantò minus esse debent in iis qui pulmonibus spirant? In illis enim branchiæ valde patent, ut sine inspiratione magna odorari possint, hi cum respirationis organum intus lateat, sine magna inspiratione & aëris tractu odores non percipiunt, ut docet Galenus in lib. de odoratu, quibuscum vnà in cerebrum penetraret aqua, si per apertos meatus permearent. Odores autem in cerebrum piscium sese insinuare id maximo est argumento, quod ad escam nidorofam accedunt, odoribusque caput repleatur & gravitate tētetur. Et ut de cæteris taceamus, de delphino odore vnguenti grauitè offenso historiam ex Plinio narremus. Alius inter hos annos in Africo

Libro 9. ca. 8.

litore Hipponis diarrhyti, simili modo ex hominum manibus velle, ferensque se tractandum, & alludens natantibus, impositosque portas, vnguento perunctus à Flauiano proconsule Africæ, & sopitus (ut apparuit) odoris nouitate, fluctuatúsque similis exanimi, carnis hominum conuersatione, ut iniuria fugatus per aliquot menses, mox reuersus in eodem miraculo fuit. Qua in re delphino cum suis conuenit quibus amaricinum inimicum est, si Lucretio credimus.

*Denique amaricinum fugitat suis & timet omne*

*Unguentum.*

Libro 9.

Quoniam actiones sine partibus quæ harum gratia à natura conditæ sunt explicari vix possunt: iis addamus quædam de delphini ore ab Aristotele & Plinio prodita, quibus sit ut dubitare possit aliquis, sit ne delphinus veterum quem hic exhibemus. Cum enim delphino nostro sit os ante & in prumptu, longa etiam scissura & multum infra rostrum descendens, tamen Aristoteles hæc scripsit: διὸ τε λαχὼδες καὶ δελφῖνες, καὶ πάντες οἱ κητώδεις ὑπὸ τοῖς ἀπαυρῶντες λαμβάνουσιν. καὶ τὸ γὰρ δὲ στόμα ἐκχεῖ, διὸ σώζονται μᾶλλον οἱ ἐλάττους, εἰ δὲ μὴ, πάντων δὲ δοκῶσιν ὀλίγοι εἶναι: καὶ γὰρ ἡ τῶ δελφίνος ὀξύτης καὶ δυνάμεις τῆ φαγεῖν, δοκεῖ εἶναι θαυμάσιη. Cartilaginei, del-

Lib. 9. de hist. anima. cap. 2.



Lib. 4. de par.  
animal. c. 13.

Lib. 9. cap. 8.

Lib. 9. cap. 8.

Lib. 9. cap. 8.

Lib. 9. cap. 8.

Lib. 9. cap. 8.

phini & omnes cetacei resupinati cibos capiunt. habent enim os subter, vnde fit vt minores priculum facilius possint euadere, alioqui pauci admodum seruantur, quippe cum delphini celeritas, atq; edendi facultas mira esse videatur. Et alio loco apertius: ἔχθ' ὃ καὶ περὶ τὸ στόμα διαφορὰς, καὶ μὴ γὰρ κατ' ἀντικρὺ ἔχθ' ὃ στόμα καὶ εἰς τὸ πρόσθεν, καὶ ὃ ἐν τοῖς ὑπὸ τοῖς, οἷον δελφῖνες καὶ τὰ σελαχόδοντα, κατ' ὑπὸ τὰ στροφόμενα λαμβάνει τὰ τροφίμα. Φαίνεται ὃ ἡ φύσις ἐμὴν σωτηρίαν ἐνεκεν ποιῆσαι τῶν ἄλλων ζώων (ἐν γὰρ τῇ ἐρέφει σώζεται, ἀλλὰ δὴ βραδυόνοτα, πάντα γὰρ τὰ τοιαῦτα ζωοφάγα εἰν) ἀλλὰ καὶ πρὸς τὸ μὴ ἀγλαθεῖν τῇ λαμβολῇ τῇ περὶ τὰ τροφίμα: ῥᾶον γὰρ λαμβάνοντα διεφθροῖτ' αὐτὰ διὰ τὴν πλῆρωσιν τὰ χέως. Πρὸς ὃ τῶτοις περιφερῇ καὶ λεπτῇ ἔχοντα τὰ ῥύγχος φύει, ἔχ' οἷον τ' αὐτὰ διαίρετον ἔχον. Sunt & oris differentie, alijs enim os est ante & in promptu, alijs infra parte supina, vt delphinis & cartilagineo generi, quamobrem hæc nisi cōuersa resupinentur, cibum corripere nequeunt, quod natura non solum salutis gratia reliquorum piscium fecisse videtur (dum enim illa sese conuertunt mora intercedit, qua piscis quem insectantur euadere possit: nam omnia id genus rapina piscium viuunt) verum etiam ne nimis deuorandi auaritiam explerent, si enim facilius caperent, breui præ immodica satietate perirent. Præterea rostrum rotundum est & tenue, quodque diuidi in os non possit. Ex ijs sua mutuatus est Plinius: Nisi multum infra rostrum os illi foret, medio pene in ventre, nullus piscium celeritatem eius euaderet. Sed affert morā prouidentia naturæ, quia nisi resupini atque conuersi non corripunt, quæ causa præcipue celeritatem eorum offendit. In his Aristoteles & Plinius videntur delphinis os in supina parte tribuere, quod galeis & alijs multis cartilagineis, proculdubio competit, delphinis nō item: de quibus id verissimè dici crediderim quod in supini conuersi cibos corripiant: tum propter causas quas reddit Aristoteles, tum propter longam oris scissuram, & multum infra descendentem, ob quam si proni vescerentur cibi vix bene corripiri possent, atque hinc & inde diffuerent, nec recta in oris fundum, ac inde in oesophagum deferrentur. Addam aliud quod à veteribus dictum est, vero haud consentaneum. Aulus Gel. inquit: verba Appionis subscripsi eruditi viri ex Ægyptiacorum libro quinto, quibus & delphini amantis, & pueri non abhorrentis consuetudines, lusus, gestationes, aurigationes refert: eaque omnia seipsum, multosque alios vidisse dicit. Καὶ αὐτὸς δ' ἐν εἶδον περὶ διαμαρχίδου δελφῖνα ἐρωτῶντα παῖδας, καὶ πρὸς παιδικὸν ἐπισημένον φωνῇ, αὐτὰρ ἐν καὶ προσωποχόμῳσι ὁ ἰχθύς, ἀνεδέχετο σὸν παιδαῖσιν τῶν γάτων, καὶ τὰς ἀκλύδας περιτρέλλων, ἡ δὲ καὶ τὸ ποθεῖν χεῖρα ἀμύξει, καὶ ἰσχυρῶς περιβεβηγῆται μέγχι διακροσίων ἀνῆγε τὰ δάκρυα. Ἐξέρχετο δ' αἶμα ἢ ῥάκη καὶ πᾶσα ἡ ἱταλία θεάσασθαι ἰχθυὶν καὶ χόμῳσι ὑπὸ ἑρωτος, id est, Et nos quidem vidimus apud Puteolos delphinum amantem mirè puerum, inclamatum à puero acciri



acciri. Quinetiam adnatans dorso puerum admittebat, ita ut pinna aculeos velut vagina conderet, ne dilectum sibi corpus laceraret, receptumque equitis modo insidentem per magnum æquor, per ducenta stadia deferret. Roma igitur tota, omnisque Italia confluebat, ut piscem amoris causa vectorem pueri spectaret. Paulò aliter rem narrat Plinius. Diuo Augusto principe Lucrinum lacum inuectus pauperis cuiusdam puerum, ex Baiano Puteolos in ludum literarium itantem, cum meridiano immorans appellatum eum Simonis nomine sepius fragmentis panis, quem ob id ferebat, allexisset, miro amore dilexit. Pigeret referre, ni res Mæcenatis & Flauiani, & Flauij Alfi, multorumque esset literis mandata. Quocumque diei tempore inclamatus à puero, quanuis occultus atque abditus ex imo aduolabat, pastusque è manu præbebat ascensuro dorsum, pinne aculeos velut vagina condens, receptumque Puteolos per magnum æquor in ludum ferebat. Simili modo reuchés pluribus annis, donec morbo extincto puero subinde ad consuetum locum ventitans, tristis & mœrenti similis ipse quoque (quod nemo dubitaret) desiderio expirauit. Hi delphino aculeos in pinna dorsi tribuunt, quod falsum esse sensus ipse conuincit: nullas enim omnino spinas, neque aculeos in vlla corporis parte habet delphin. Quare vel fabulosa ista esse oportet, vel eos qui ista scripserunt parum diligenter delphinos inspexisse. Pinna vnica est in medio dorso satis rigida, aliæ duæ in ventre, ita sitæ ut non solum natatum, sed etiam ut motum quo sursum sese effert respirandi causa adiuuent. Aliæ duæ in cauda, quarum etiam magnus est vsus & diuersus ac in alijs situs. Non ex recto spinæ dorsi ductu oriuntur, ut altera sursum, altera deorsum spectet, sed ex caudæ lateribus, altera dextram, altera sinistram partem versus, ita ut cauda sua latitudine aquam verberet. Cuius tanta vis est, ut prouerbio dictum sit, *δελφίνα πρὸς τ' ἑρμῶν δλεῖν*, id est, delphinum caudâ ligare, in eo qui frustra quidpiam conantur, quod non dictum est propter caudam lubricam, etsi læuis sit, sed propter eius robur: nullus enim quantumuis viribus præstans delphinum hac parte retinere potest. Quum deorsum cōtendit, caudam sursum mouet, contrà quum in summa aquæ sese effert: sed ea celeritate, ut nulum eo velocius animal esse dicatur. Aristoteles. *Ἀπάντων θοκεί εἶναι τῶν ζῴων τῆ χίτων, καὶ τῶν ἐνύδρων, ἔ. τῶν χειρῶν; καὶ ὑπερῶν ὅσων* Lib. 9. de hist. anim. ca. 48. *ὁ δὲ πολλῶν μεγάλων ἰσχύς. Μάλιστα ὃ τὸ αὐτοῖς συμβαίνει, ὅταν δέλωσι ναυὰ ἰχθὺν βοῆς χάριν, τό τε γὰρ εἰς ἀποφύγιον, συναχθῆναι εἰς βυθὸν διὰ τὸ πένυ, ὅταν ὃ αὐτοῖς μακρὰ γίνηται ἢ ἀνὰ στροφήν, κατέχευε τὸ πένυ, ὡς αὐτοῖς ἀναλογισάμενοι, καὶ ἐν τῇ φανίᾳ εἰσέλθῃς, φερόν. ὡς αὐτοῖς τὸ ἔξωθεν, τῇ χίτῳ τῇ δὲ μήκῃ διελθεῖν βελόμενοι πρὸς τὴν ἀναπνοήν, καὶ ὑπερῶν ὅσων τὰς ἰσχύς, εἰς τὴν παρατύχῃ τῶν πολλῶν. Omnium tum aquatiliū tum terrestrium animalium velocissimi mihi videntur esse delphini: super-*



siliunt enim nauigiorum magnorum malos, quod maximè faciunt, quum piscem quempiam cibi causa persequuntur: tunc enim si is fugit, ad fundum vsque fame vrgēte insequuntur: quod si longior fuerit reuersio spiritum continent, quasi spatium apud se reputantes, & conuersi sagittæ modo feruntur, celerrimè itineris longitudinē emetiri volentes respirandi causa, quo impetu nauigiorum quæ fortè il-  
*Lib. 9. cap. 3.* luc fuerint, malos superant. Quæ Plinius maiore ex parte expressit. Velocissimum omnium animalium non solùm marinorum delphinus, sed ocyor volucre, acrior telo. Nam cùm fame concitati, fugientem in vada ima persecuti piscem, diutius spiritum cōtinuere, vt arcu dimissi ad respirandum emicant, tantæque vi exiliunt, vt plerunq; vela nauium transuolent vento euntium. Vnde qui hieroglyphicis literis res significabant, velocitatem per delphinum expresse-  
 runt: quod indicat celeberrima illa & omni Principe dignissima sententia *ὀκὺ δὲ βραδέως*, id est, festina lentè, quæ Octauio Augusto adeò arrisit, vt non in sermonibus modò quotidianis crebriùs vsurparet, verum etiam epistolis suis frequenter insereret, admonens his duabus vocibus, vt ad rem agendam adhiberetur simul & industriæ celeritas & diligentix tarditas. Eadem Tito Vespasiano adeò placuit, vt numismatis insculpserit, quæ altera ex parte faciem Titi Vespasiani cum inscriptione præferrent, altera ancoram, cuius medium ceu temonem delphin obuolutus complectitur, ancora tarditatem, delphino celeritatem designante. Eandem delphini celeritatem comparat sagittæ Oppianus.

*Lib. 1. ἀλιδ-  
τινῶν.*

Δελφῖνες δὲ ἀγέλησιν ἀλὸς μέγα χειρανέουσιν  
 Ἐξοχοὶ ἠγορέη τε, καὶ ἀγλαῖη χρομῶντες.  
 Πρωτὴ τ' ὠκυάλῳ, διὰ γὰρ βέλος ὥστε θαλασσῶν  
 Ἰπιδύται.

*Lib. 8. cap. 25.*

Ab hoc delphini in natando impetu ortum est prouerbiū, *δελφῖνα νήχεα* & *διδάχης*, delphinum nare doces, in eos cōpetens, qui monere quēpiam conantur in ea re, in qua cū sit ipse exercitatissimus, nihil eget doctore. Veruntamen delphinus etsi velocissimus & fortissimus sit aduersario non caret: amia enim cum eo pugnant, & expugnant, vt capite de amia fusiùs exposuimus. Idem crocodilos necat in Nilo, vt tradit Plinius. Verū in crocodilo maior erat pestis, quàm vt vno esset eius hoste natura contenta. Itaq; & delphini immeantes Nilo, quorum dorso tanquam ad hunc vsū cultellata inest penna, abigentes eos præda, ac velut in suo tātū amne regnātes, alioqui impares viribus ipsi astu interimunt. Callent enim in hoc cuncta animalia, sciuntq; non modò sua commoda, verū etiam & hostium aduersa, norunt sua tela, norunt occasiones, partēsque dissidentium imbelles. In ventre mollis est tenuisque cutis crocodilo, ideo se vt territi immer-  
 gunt



gunt delphini, subeuntésque aluum, illam secant spina. Superiùs annotauimus delphinum non in dorso tantùm sed & in toto corpore spinas omnino nullas habere, quamobrè pro spina, legendũ opinor, pinna vel penna, quemadmodum ante cultellatam pēnam dixit. Sed non sine causa dubitauerit is qui delphinum & crocodilum diligentius inspexerit, qui fieri possit, vt delphinus dorfi pinna crocodili aluum dilaceret. Nam crocodili cutis minùs est in aluo dura quàm in dorso, non tamē ita mollis vt cultro etiam peracuto penetrari possit, delphini verò pinna nō vsque adeo dura est neq; acuta, cui tamē vim magnam à celeritate addi non negarim. Non desunt qui sturionem nostrum, veterum delphinum esse crediderint, ob dorfi cultellata ossa, quæ clypeos referūt, quibus etiam ligna veluti ferrâ secari possunt. Atq; in ea sententia fuisse scio virum doctissimum, cuius iudicium his in rebus plurimi facio. Vulgus piscatorum ait delphinum balænæ præire, & iter præmonstrare, quod veteres musculo tribuerunt. Sed eius opinionis occasionē inde ortam arbitror, quod vbi balænæ sunt, ibi delphini & lamix frequentes sint, à quibus balænæ dilacerantur. Delphinos fama est, si pompilum aut vrgente fame, aut casu aliquo degustarint, stupidos fieri subitò, & viribus defectos nullo postea negotio maris æstu in litus eijci, ibique à mergis, cæterisque auibus maritimis dilaniari & absumi. Tricenis diebus latere circa canis ortum, occultarique incognito modo scribit ex Aristotele Plinius quod eò Lib. 9. cap. 8. magis mirum est, inquit, si spirare in aqua nequeunt. Neque ego id verum esse crediderim, nisi in scopulorum specubus lateant, in quibus liberè spirare possunt, quemadmodum faciunt & vituli mari. Solent etiam in terram erumpere, incerta de causa iisdem autoribus, sed id æstro diuexati faciunt veluti thunni & gladij. Præ dolore igitur in terram exiliunt, cuius rei oculatus sum testis, reperi ipse æstrum siue asilum delphino qui in litore iacebat inhaerentem. Idem eis accidit mugiles veloces admodum persequentibus, quū enim citatum cursum inhibere non possunt: in terram vsque impelluntur. Statim tellure tacta moriuntur, ait plinius. Et Ouidius.

*Quem postquam bibulis iniecit fluctus arenis  
Unda simul miserum vitæque destituit.*

Ex eo natum fuisse prouerbum autor est Plutarchus: delphini in terra vis, de iis dictū qui id in quo minùs valeant toto conatu petunt, quòd delphinus tam stupendæ agilitatis animal terræ contactū non patiatur. Sed hoc falsum esse docet experientia. Nam fœmina quam dissecuimus, vt eam cum fœtu exhiberemus, viua diu iacuit, & delphini viui à nostratibus Lugdunum vsque aliquando deportati sunt. Citiùs moriuntur si iisdem retibus quibus thunni capiātur, ob id quod inuiti sub aqua retinentur, respiratione priuati. Si sagena nostra



vulgari capiantur, non capiuntur, quia sese efferendo respirant. Multò ocyùs moriuntur fistula obturata, quod argumento est magis per fistulam quàm per os respirare. Ichthyopolæ nostri longiùs asportare volentes, & viuos seruare, in fistulam vinum instillant, quod fistulam non obstruit, sed per eam in os & ventriculum penetrat, & diutius spiritus conseruat. Delphini magna ex parte singulos edunt, interdum binos, quos inter animantes omnes magno amore persequuntur, vnde si fortè piscator alterum ex catulis tridente aut hamo capiat, ipsa sui casum non perhorrescit, neque captum deserit, sed insequitur, nec vlllo modo ab insequendo deterretur: alterũ autem, si fortè ad sit caudæ verberatione persequitur, ac mordicus premens ablegat ne capiatur, ipsa verò manet, vt cum filio moriatur, cui liberum erat periculo sese subtrahere. Mortuorum etiam curam habere traditum est: extinctos enim ad continentem velut funere illos efferentes, hominibus ipsos sepeliendos tradunt: post verò sequitur magna delphinorum multitudo, tanquam funeri operam dantium, eos ab impetu aliarum belluarum, ne deuorentur defendentium. Ferũt eos dignoscere, qui è delphinis degustarint, illòsque deuorare: ab aliis verò abstinere, qui nunquam delphinum contigerunt, vt ederent, tanta beneuolentia sese mutuò prosequuntur. Tradunt etiam veteres, delphinorum opera homines in piscatu vsos fuisse. Vnicum ex Plinio exemplum proferemus, & cò libentiùs, quod in Gallia nostra Narbonensi solitum fieri narrat eo in loco, qui à Montepelio parum distat, quĩq; Monspelienſibus nostris tam notus est, quàm sua cuiq; domus. Præterea locum Plinij in vulgaribus codicibus corruptis aliquot locis restituimus opera Guilielmi Pelicerij Monspelienſis Episcopi antiquitatis peritissimi. Locus est huiusmodi. Est in Nemausiensi agro stagnum Latera appellatum, vbi cum homine delphini societate piscantur. Innumera vis mugilum statuto tempore, angustis faucibus stagni in mare erumpit obseruata æstus reciprocatione. Qua de causa prætendi non possunt retia æquè, molem ponderis nullo modo toleratura. Et iam si non solertia insidietur tempori: simili ratione in altum protinus tendunt, quoniam vicino gurgite affigatur, locumque solùm pandendis retibus habilem effugere festinant. Quod vbi animaduertẽre piscantes (concurrit autem multitudo temporis gnara & magis etiam voluptatis huius auida) totusque populus è litore quantum potest clamore conciet Simonem ad spectaculi euentum: celeriter delphini exaudiunt desideria, Aquilonum flatu vocem prosequente, Austro verò tardiùs ex aduerso referente. Sed tunc quoque improviso aduolant: properè apparet acies, quæ protinus disponitur in loco, vbi coniectus est pugnae, opponit sese ex alto, trepidòsque in vada vrget. Tum piscatores circundant retia, furcisque subleuant,



leuant, mugilum nihilominus velocitas transilit. At illos excipiunt delphini, & occidisse ad præsens contenti, cibos in victoriam differunt operæ. Prælium feruet, includique retibus se fortissimè vrgentes gaudent: ac ne hoc ipsum fugam hostium stimulet, inter nauigia & retia, natantésque homines ita sensim elabuntur, vt exitus non appareat. Saltu ( quod aliàs blandissimum his ) nullus conatur euadere, ni summittantur sibi retia, egressus ante vallum protinus præliatur. Ita peracta captura quos interemere diripiunt. Sed enixioris operæ quàm in vnus diei præmium conscij sibi operiuntur in posterum: nec piscibus tantùm, sed & intrita panis ac vino satiantur. Quæ de eodem genere piscandi in Iassio Mutianus tradit, hoc differunt, quod vltro neque inclamati præsto sint, partésque è manibus accipiant, & suum quæque cymba è delphinis socium habeat, quanuis noctu & ad faces. Hac piscandi ratione audio Hispanos aliquando vsos fuisse non procul ab vrbe *Palamos* nuncupata. Eadem hodie quoque vti possent piscatores nostri, nec dubito quin delphini offa vinóque cicurari possent, & inclamati accurrere, cùm aliquoties sibilo euocatos accessisse ad naues, & circumnatásse viderimus, nec minùs hodie quàm olim ad id accommodatæ sunt stagni fauces ad oppidum *Malgurium* vocatum. Quæ si vera sunt, nec illud mirum esse debet, quod scribunt, delphinum hominis amicum animal esse, nec hominem expauescere vt alienum, obuiam nauigiis venire, alludere exultantem, verùm & musica arte mulceri symphonie cantu, & præcipuè hydraulici sono. Hinc tantopere ab Herodoto primùm, deinde ab aliis celebrata historia, qua ferunt Arionem Methymnæum delphino insidentem ad Tenaron fuisse euectum, qui erat citharædorum sui seculi nulli secundus, quique primus hominum, quod nouimus, & fecit, & nominauit, & docuit Corinthi Dithyrambū. Hunc Arionem ferunt cùm permultū temporis triuisset apud Periandrum cōcupiisse in Italiam, Siciliamque nauigare: rursus parta ingēti pecunia voluisse Corinthum reuerti, & quū profecturus è Tarēto esset, quia nullis magis quàm Corinthiis fideret, nauigium virorum Corinthiorū conduxisse. Quum illum tenerēt, istos Arioni insidiosos, vt eo deturbato pecunia potirentur, hoc illum intelligentem oblata eis pecunia, mortem tantùm fuisse deprecatum. Non persuadēti nauitas iussisse, vt aut sibi manus inferret, vt sepulturam in terra nancisceretur, aut illico in mare desiliret. Arionem ad hanc necessitatem redactū obsecrasse, vt quandoquidem ipsis ita placitum esse, vt cernerent se omni suo ornatu coopertum, stantemque super foros audirent cantantem, & cùm cantasset sibi se manus illaturum, atque istos permittentes ( inuaserat enim eos libido audiendi præstantissimum inter homines modulatorem ) è puppe in mediam nauem concessisse, illum inducto sibi ornatu, ac sumpta cithara super



foros inchoasse carmen quo dicitur Orthium, eoque decantato sese ut erat ornatus, in mare iecisse. Et hos quidem cursum tenuisse in Corinthum, illum verò aiunt à delphino exceptum in Tenarum fuisse transuectum, & cùm è delphino descendisset Corinthum eodem habitu perrexisse. Et vbi peruenit, quicquid contigerat enarrasse, & Periandrum (quia non crederet) tenuisse hominem in custodia, ne quo prodiret: cæterum curauisse ut nautas haberet, eos accitos, vbi adfuerunt, percontatum si quid de Arione memorarent, & referentibus illum sospitem circa Italiam agere, fortunatúmque Tarenti se reliquisse, Arionem apparuisse eodem quo desiliisset habitu, istos terrefactos nihil amplius habuisse quod conuicti inficiarentur. Extat in Tenaro ingens Arionis ex aëre donarium super delphinum sedens. Eadem cecinit Oppianus. Iam ad magis necessaria conuertimur. Delphinum in mensas principum venire, magnoque in precio esse in principum aulis vidimus, sapèque mirati sumus cùm ferinus ille odor omnem cibi gratiam si qua sit, ingratissimam reddat. Apud nos fossiles ipsi atque infima plebs omnino abstinent, hinc fit ut rariùs in foro nostro conspiciantur venales. Ad eos mittuntur qui longius à mari absunt, ut ad Auenionenses, & Lugdunenses, quia extra mare diutius viuit, longiùsque asportari potest citra putredinem, quoniam dura est carne & corruptu non ita facili. Qualem succum gignat in corpore delphini caro satis ex eo perspicuum est, quod ex cetaceorum sit genere. Qua de re Galenus LIB. III. de alimentorum facult. Philotinum reprehendens. Posthæc autem canem abscribit, quem in cetaceorum genere numerare oportebat, ut qui carnem duram & excrementitiam habeat. Quapropter in partes secto atque salito vulgares homines vescuntur, ingrati enim saporis ac mucosus: ideoque cum sinapi & ex oleo atque acribus condimentis eum mandunt. Ex hoc genere sunt balæna, delphini & vituli marini, ad quos proximè magni thunni accedunt. Item alio in loco. Diximus quidem iam antè de cetaceis animalibus, quæ marina sunt, in quo numero sunt phocæ, balæna, delphini, libellæ, ac grandiores thunni, & præter illa canes, quæque his similia sunt. Nunc autem de ipsis in summa dicendum, quod omnia eiusmodi duram & prauum succi, atque excrementitiam habent carnem. Quapropter sale potius condientes, ipsis ut plurimum utuntur, alimentum quod ex ipsis in corpus distribuitur, ea salitura tenuius facientes, eoque coctioni & sanguini facièdo commodius. Nam recens eorum caro ni valde probè coquatur, crudorum succorum copiam magnam in venis congerit. His addam quod experientia ipse didici, delphini carnem præterquam quod dura sit & difficilis cōcoctu etiam pinguem esse, quo fit ut ventriculum relaxet, & nauseam moueat. Nunc de præparatione dicendum, cuius vniuersè duo sunt potissimum genera.



Vnum quo cibi vitiū aliquod corrigitur, veluti quum salitur, vt crassus humor salis vi extenuetur, & generando sanguini accommodatior fiat, vel quum cibus decoquitur veterū more, cepa, porro, apio, anetho, atque aliis huiusmodi coctioni additis ad crassi humoris attenuationē, qua præparatione meliora redduntur omnia, quæ crassum glutinosumque succum gignunt. Alterum est præparationis genus quo sæpius vtimur, voluptatis potius quàm valetudinis rationem habentes, quum condimentis ea permiscemus quæ ad gulam irritandam titillandumque palatum faciunt. Sic delphini carnem quidam præparant in veru torrentes, quemadmodum & suillam recentē, mali arantij succo intinctam edunt, vel ex cōdimento quod aceto sacchare, & cinnamomo constat. Alij in craticula assant. Alij farina bene subacta concludunt caryophyllis, pipere, zingibere, nuce moschata condientes, quibus odor ille ingratus euincatur. Elixā magis probarim quàm assam, modò in aceto & vino coquatur, iniectis apio, hyssopo, origano. Partes delphini quæ magis cōmendantur sunt hepar, & lingua. Hepar tenera quidem est substantia, sed malū succum gignit. Lingua autem tenerior & pinguior atque hepati præferēda. Delphini cinerem in medicamentis numerat Plin. quæ lichenas & lepras tollunt. Quidam delphini iecur in fictili torrent, donec pinguitudo similitudine olei fluat, ac perungunt. Et febrium circuitus tollit iecur delphini gustatum ante accessiones Plinio autore. Et hydropicis medetur adeps delphini liquatus, & cum vino potus. Præterea delphini adipe linamenta accensa excitant vuluæ strangulatu oppressas. Infantiū quoque gingiuis dentitionibúsque multum confert delphini cum melle dentium cinis, & si ipso dente gingiuæ tangantur, adalligatúsque idem pauores repentinos tollit. Absurdū planè est, quod scripserunt quidam matres in os catulos recipere, quod fieri non posse perspicuè ostendit oris compositio, œsophagi angustia, catulorū ipsorū magnitudo. Id faciūt galei vt suo loco diximus.

Lib. 32. cap. 7.

Ibidem. ca. 10.

## De Phocæna.

## CAPUT IX.

**P**HOCÆNAM delphini speciem esse indicat Aristoteles: Τίκτη δ' ὁ μὲν δελφίς τε μὲν πολλὰ ἐν, ἐνίστε δ' καὶ δύο. ἢ δ' φάλαγμα ἢ δύο τε πλεῖστα τε πλεονάκεις, ἢ ἐν. ὁμοίως δ' τῷ δελφίνι καὶ ἡ φώκαινα, καὶ γὰρ ἐστὶν ὁμοίον δελφίνι μικρῷ. γίνε δ' ἐν πόντῳ, διαφέρει δ' φώκαινα δελφίνος, ἐστὶ γὰρ δ' μέγεθος ἐλαττον, ὁρύτερον δ' ἐκ τῆς κόττης, δ' χρομα κυανοῦ, πολλοὶ δελφίνων τε γένος εἶναι φασὶ φώκαιναν. Delphini singulos magna ex parte edunt interdum tamen & binos. Balenæ vel binos complurimum magnaque ex parte,

Lib. 6. de hist. cap. 12.

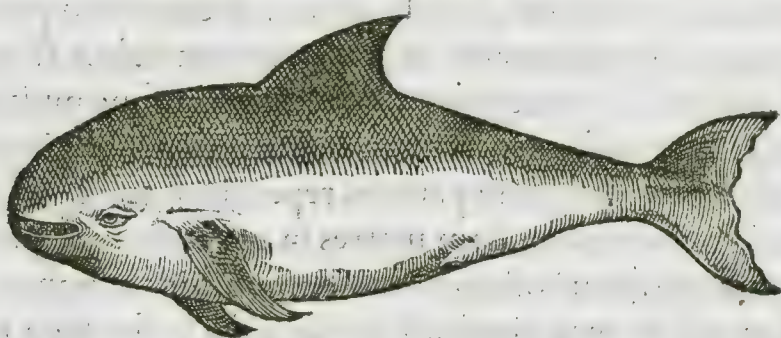


Lib. 8. de his.  
cap. 13.

Lib. 9. cap. 15.

vel singulos procreāt. Idē & phocænæ partus qui delphino similis est nascēs in Póto, sed interest quòd phocæna minor est, dorso ampliore colore cæruleo, plures etiā genus delphini esse opinātur. Alio in loco phocænæ meminit, eamquē in Ponto nasci scribit, quanquā vulgares nostri codices mēdosi sint, sic enim habent: Εἰς γὰρ φαλαίνης καὶ δελφῖνος ἔδλιν ἐστὶ ἐν τῷ πόντῳ, καὶ ὁ δελφῖς μικρὸς: legēdum enim φαλαίνης nō φαλαίνης, vt ex prius citato Aristotelis loco perspicuum est, & ex Gaze conuersione qui phocænā tursionē interpretari solet. Iam verò eodem in loco non φαλαίνης sed φώκης legendum esse alibi annotauimus ex Plinio, qui Aristotelis locum ita transtulit. In pontū nulla intrat bestia à piscibus malefica præter vitulos & paruos delphinos. Verisimile non est Pliniū φαλαίνας vitulos appellasse cū φώκας vitulos marinos esse nosset, neque delphinos paruos pro phocænis accepisse, quāuis dixerit Aristoteles phocænā delphini speciē esse sed minore: nam in Ponto paruos duntaxat delphinos esse, vbi verò aliquantum processeris magnos haberi affirmat Aristoteles: Ad quod respiciens Plinius in Ponto nullam bestiam esse dixit præter vitulos & paruos delphinos. Cū verò in Ponto etiam hodie vitulos marinos esse certissimum sit, vel lectionem Aristotelis immutandam esse nō immerito quis existimauerit, vel in ea re Plinium ab Aristotele dissensisse.

### De Tursione.



### CAPUT X.

Libro 9. ca. 9.

Ibidem ca. 15.

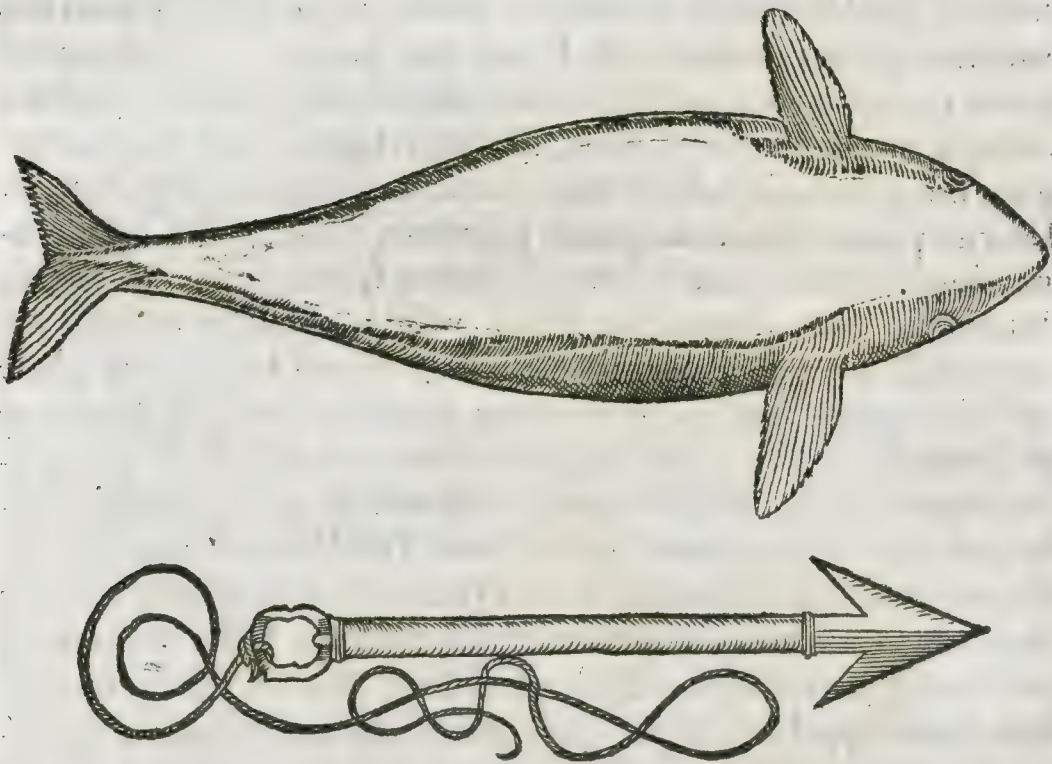


VAM Aristoteles φώκινον, Gaza Latine tursionem siue tyrfionem vocat, quē mouere potuit (vt rectè censet Hermolaus) quod Plinius dixit delphinorū similitudinem habere, qui vocantur tursiones. Aristoteles verò phocænā delphino paruo similem esse scribit. Sed ea nota satis mihi esse nō videtur: sunt enim & alia delphinis similia vt platanista. Plinius. In Gange Indiæ platanistas vocāt, rostro delphini & cauda, magnitudine autē quinq; cubitorū. Multò maiore ratione is quem proponimus tursio dicetur, quē marsuinū, id est, maris suem Galli vocant à corporis crassitudine: delphino enim similis



milis est, sed differt tristitia aspectus, id est, tristi corporis habitu gestuque est, & abest lasciuia illa, maximè verò rostrum canicularum rostris simile habet, vt in galeis videre est. Fuerunt qui sturionem nostrum tursionem esse dixerunt, nominis similitudine, vt arbitror, impulsu, transposita enim ex medio in principium litera S. ex tursione sturionem efficies, cuius opinionis autorem ferunt esse Gazam, quod verisimile non est: nam phocanam Aristotelis tursionē non conuertisset, cū phocæna & lac habeat, & catulos delphinorū modo pariat, sturionem verò oua parere non ignorauerit.

De Balæna vulgò dicta siue de Musculo.



CAPUT XI.

**A**NTEQVAM immensorum piscium historiam explicemus, lectorem admonitum velim, antiquos balænae nomine vnicam duntaxat beluam intellexisse, quo nūc piscatores Santonici & Hispani ad physeteres, orcas, aliósque prægrandes, & balænae per similes beluas abutuntur, quas tamen vernaculis, & proprijs nominibus distinguunt, vt ex sequentibus perspicuum fiet. Primū igitur in Aquitanici maris litore, & in India immensa belua capitur quam balænam vocant: plurimū x x x v i. cubitos longa est, octo alta, oris scissura ad duodeuiginti pedes porrigitur, dentes in eo nulli, sed horum



loco in vtraque maxilla corneæ sunt laminæ nigræ sensim in pilos  
 suillis similes desinentes, quæ in anteriore, & posteriore siue inte-  
 riore oris parte breuiores sunt, in media longiores, ab interioribus  
 lingua intus continetur, & coercetur, inde educta vel abscissa, ita  
 diffunditur, vt in eundem locum recipi postea non possit: maxima  
 enim est, laxa admodum substantia, sale conditur, & à plurimis in  
 maximis habetur delicijs: est enim omnium corporis partium tener-  
 rima, ex ea x x i i i i, vasa implentur, cuiusmodi sunt ea quibus in  
 Gallia salsamenta cōduntur, vt huc & illuc conuehantur. Oculi qua-  
 tuor vlnarum spatio à se distant, foris parui apparent, intus capitis hu-  
 mani magnitudinem superant. Quamobrem falluntur ij qui bubulis  
 maiores esse negant. Pinnas duas maximas in lateribus habet, quibus  
 natat & catulos in metu occultat. In dorso nullam habet. Cauda situ  
 caudis delphinatorum similis est, figurâ non multum absimilis, quam  
 quum mouet, ita mare agitat, vt nauiculas submergat, vel si cymbam  
 attingit, euertat. Rostro est breui, fistula caret, corio duro, nigro inte-  
 gitur sine pilis, cui lepades & ostrea hærentia aliquando reperiuntur.  
 Internæ partes veluti in delphino, pulmones, renes, vesica, testes, pu-  
 dendum. In huius beluæ ventriculo, mucus, spuma, aqua, alga foetida  
 inueniuntur sine vllis piscium frustis, vt inde appareat carniuorum  
 non esse. In quarundam ventriculo ambra visa est. Huiusmodi planè  
 est belua quam capiti huic præfiximus, quam cum vulgo balænam ap-  
 pellauimus LIB. I I I I. sed balæna veterum non est, fistula enim ca-  
 ret, id quod mihi omni asseueratione affirmarūt, qui quotianis his be-  
 luis insidiantur & captas in partes secant. Fistulâ autem veteres om-  
 nes vno consensu balænae tribuunt. Quare cum balæna veterum non  
 sit, ex vnica nota, propria quidem, & quæ nulli cum hac communis sit  
 μυτίκηντον Aristotelis esse colligo, quem Gaza Plinium secutus muscu-  
 lum Latinè appellat. Εἰ τι δὲ ὁ μυτίκηντος ὀδόντας ἐν τῷ στόματι ἔχει, ὅ-  
 χας δὲ ὁμοίως ὕλας. Gaza, musculus etiam piscis pilos in oré intus habet  
 vice dentium quibus omnino caret, suillis similes. Plinius, Musculus  
 marinus qui balænam antecedit dentes nullos habet, sed pro iis, setis  
 intus os hirtum. Alio in loco Plinius inter beluas marinas musculum  
 numerat. Vt à beluis ordiamur, arbores, physeteres, balænae, pristis, tri-  
 tones, nereides, elephanti, homines qui marini vocantur, rotæ, orcæ,  
 arietes, musculi, & alij pisciū forma arietes, delphini. Quare cum cor-  
 neæ illæ laminæ in pilos suillis ita similes desinant, vt si inde auulsos  
 seorsum cuipiam ostendas, aliunde quàm ex porci dorso auulsos esse  
 neget, quibus pilis belua ista os hirtum habet, quam notā nullis aliis  
 tribui à veteribus comperias, cum etiam belua sit à piscium forma a-  
 lienâ, non est quod dubitem Aristotelis μυτίκηντον siue, quod idem, est  
 Plinij musculum appellare. Eum alio in loco Plinius balanis viam  
 monst

Lib. 3. de hist.  
 ani. cap. 12.  
 Lib. 11. cap. 37.

Lib. 32. ca. 11.

Lib. 9. cap. 62.



monstrare tradit. Balenæ musculus quandoque prægravi superciliorum pondere obrutis eius oculis, infestantia magnitudinē vada prænatans demonstrat, oculorumque vice fungitur. A quo valde dissentiunt Oppianus, Ælianus, Plutarchus, qui longè diuersum à musculo non solum balenarum, sed etiam reliquorū prægrandiū cetaceorum ductorē describunt. Primū Oppianus beluis maris immanibus duce opus esse docet, tum quia nimia corporis mole & pōdere oppressæ tardè mouentur, tum quia omnes demptis canibus parum acutè cernentes facilè possent impingere: idcirco viæ comes illis adest paruus quidem aspectu, sed longo corpore, cauda tenui, qui anteit viamque monstrat, vnde ἡγητῆρα, id est, ducem nominant, beluis marinis adeo gratus & amicus est, vt quo is velit sequatur, in eoque vitæ salutisque spes omnes sitas habeant.

Lib. 5. ἀλιε-  
τιμῶν.

Τένεχα καὶ πάντες οἱ ὁμότολος ἔρχεῖ ἰχθύς  
Βαλὸς ἰδεῖν, δολιχόν τε δέμας, λεωτὴν δ' οἱ ἔρη  
Ἐξοχος, ὃς προπάροιθεν ἀλὸς πόρον ἡγεμονεύει  
Σημαίνει, τὰ καὶ μιν ἐφήμιζαν ἡγητῆρα  
Κήτη δ' ἐκπάγλως κεχαρισμένος ἐστὶν ἑταῖρος,  
Πομπὸς τε, φρερός τε, φέρει δέ μιν ἡχα ἐθέλων  
Ρινθίως, κείνῳ γὰρ ἐφέσπεῖ ἰχθύϊ μένῳ  
Πιστῶ, τισὶν ἔχων αἰετόν.

Ælianus de eodem duce hæc prodidit. Omne ferè cetaceum genus duce ad sibi moderandum eget, illiusque oculis ducibus ad videndum utitur. Is autem dux est, quemadmodum harum rerum periti testantur, longus piscis, colore albo, capite prælongo, angusta cauda. Hunc ne ducem vnicuique cetaceo natura dederit, an amicitia quadam is adductus cetum vltro antegrediatur, haud scio planè, sed id tamen factū naturæ impulsu arbitrarer. nā sic separatim nunquam ab illo nauigat, sed ante huius caput antecedēs, ipsius dux existit: etenim cuncta illi & prouidet, & præsentit, caudaque præmonstrat singula, tum horribilia formidolosaque inhibet, tum cibaria conciliat, insidiāsque à piscatoribus positas signo quodam ostendit, atque quem locum propter magnitudinem adire nō oporteat, præsignificat, nequando nimirum cetaceum genus irretitum funditus intereat. Quod mirum videri debet, minimam bestiā maximo animali vitæ causam afferre: cū enim belua huiusmodi ad pinguitudinem peruenit, amplius nec audire nec videre potest: carniū enim moles & videndi & audiendi viam intercludit, & tanquam illius luminibus obstruit, quare eius oculus improbè afficitur ad videndum. Quod si is pisciculus quo ad necessaria utitur, perit, illi quoque perendum est. His subscribit Claudianus.

Lib. 10. cap. 6.

*Sic ruit in rupes amisso pisce sodali*



*Belua, sulcandas qui præuius edocet undas,  
Immensumque pecus paruo moderamine cauda  
Temperat, & tanto coniungit fœdera monstro.*

Hæc Ælianus ex Oppiano mutuatum esse facile perspiciet is qui Oppiani versus cum istis contulerit. Quare obseruandū est Oppianum ducem balænarum depinxisse paruum, longo corpore, tenui cauda: Ælianus verò longum piscem, colore albo, angusta cauda, quæ faciunt ut suspicer Oppiani locum mendosum esse βαῖος ἰδεῖν, δολιχόν τε δέμας. Si enim paruus est piscis, quo pacto lōgo corpore esse dicetur? Ex Æliano igitur legendū crediderim λευκὸς ἰδεῖν, vel quid simile, ut Oppianus & secum & cum Æliano cōsentiāt. Quanquam Plutarchus hūc ductorē paruū piscē esse affirmet. Locus est in libello. Vtrū prudentiora sint terrena animalia aquatilibus, ὃ ὁ χαλάρυμος ἡγεμὼν μεγέθει μὲν ἐστὶ καὶ χημῶσι καὶ βιάσθαι ἰχθύδιον, ἢ δὲ ἐπιφάνειαν ὀρνυθι φέρεισθαι διὰ τὴν βαχύτητα τὴν λεπίδος εἰκέναι λεγέται, ἔπειτα αἰεὶ ζῶντων ἐν τῶν μεγάλων κηλῶν καὶ πρηνήχει) τὴν διόρμον ἐπιδύονον ὅπως σὸν ἐνχεθή(εται βράχεον, ἔδδ' εἰς τέτατος ἢ τινὰ πορθητὸν ἐμπίσσει διυσεξοδὸν: ἔπειτα γὰρ αὐτῶν δὲ κητος ὥστερ οἶακι ναῦς παραγόμενον ὁπώδῃως. Καὶ τῶν μὲν ἄλλων ὅτι ἂν παραλάβῃ τῶν χάσμων ζῶον ἢ σκάφος ἢ λίθον ὡς διέφθαρ) καὶ ἀπόλωλε πᾶν ἐμβρυοποιημένον, ἐκεῖνο δὲ γνώσκον ἀναλαμβάνει τῶν εἰσὶν καὶ καθαίρει ἀγκυρῶν ἐντος: ἐγκαθάρσει γὰρ αὐτῶν καὶ δὲ κητος ἔστηκεν ἀναπαυομένης, καὶ ὁρμεῖ πορεύονται δὲ αὐτὸς ἐπαχλασθεῖ μήτε ἡμέρας μήτε νυκτὸς ἀπολφύμενον, ἢ ῥέμβει) καὶ πλανᾶται, καὶ πολλὰ διεφθάρη καθαίρει ἀκυβέρνητα πρὸς γλῶττι ἐνεχθέντα. Καὶ γὰρ ἡμεῖς περὶ ἀντίκυρον ἐώραχαμιν, ὃ πάλαι καὶ πρότερον ἰστροῦ(εν δὲ πρὸ βενδὸν ἐξωκείλινος, καὶ χαλάρυμος λοιμὸν γενέσθαι. Is quem gubernatorem vocant, magnitudine formæque gobij pisciculus, foris quidem auium quum horruere, propter asperitatem squamæ similis, grandiorum balænarum cuiuspiam semper hæret, præiitque cursum dirigens, ne vel in breuia cœnūmve impingat, ne vel in angustias incidat unde exitus non detur. Hunc balæna lubens sequitur veluti remonem navis. Ac cæterorum quidem quicquid intra barathrum beluæ venit animal seu scapha, seu saxum, pessum it statim peritque, in alui profunda mersum. Hunc autem agnitum, ore velut ancoram recipit, dormitque vna, quiescente quiescit, progrediente progreditur, haud usquā diu noctūve destituens, hoc nisi facit errare impingeretque certum est. Periēre multæ dum velut gubernatore carens nauigium, delatæ ad terram sunt, quod ipsi quoque circa Anticyram vidimus, ac prius etiā multò haud ita procul à Bunis balæna eiecta & putrescente, pestem inuasisse narrant. Hæ sunt de balænarū ductore, diuersæ veterū sententiæ. Ego sæpe balænarū piscatores interrogaui, num piscis aliquis balænas antecederet, qui fabulosum hoc esse mihi affirmarunt. Belua hæc viuos catulos parit, id quod



ex dissectione certissimum est, habent mares, & testes & pudendum, foeminae & vterum & mamas. Quae cum ita sint, iis quae ex Plin. obii- Lib. 9. cap. 13. ci possunt respondendum: sic enim scribit. Quae pilis vestiuntur animal pariunt, ut pristis, balæna, vitulus. Et mox, Pilo carentium duo omni- Ibid. cap. 14. no animal pariunt, delphinus & vipera. Quasi verò nulla ex iis quae pilo carent, pariant animal præter delphinum & viperam ac proinde *μυσικήνες* de quo nunc agimus: animal non gignat etiã si pilo non vestiatur. At tursiones, orce, physeteres pilo carètes animal pariunt ex semine nò ex ovo. Sunt quidẽ plures alij pisces ut cartilaginei, galei, sine vllis pilis ex ovo animal procreantes, etiã ipso Plinio autore eodem modo quo vipera. Nam ea delphini modo animal non gignit sed ex ovo prius conceptũ, delphinus verò ex semine siue ovo. Quare vterque Plinij locus ut in codicibus excusis legitur, falsus est, vel Lib. 1. de hist. cap. 5. inemendatus, quem ex Aristotele ut & multa alia desumpsit. Ζωοτό-  
 χη μὲν οἶον ἀνθρώπος καὶ ἵππος καὶ φάκη, καὶ ἄλλα ὅσα ἔχουσιν τεύχεα, καὶ τῶν ἐν ὕδατι  
 ζῶοντων οἶον δελφίς, καὶ χαλάρυμα (εὐλάχι. τέτων δὲ τὰ μὲν ἀνδρῶν ἔχουσιν βράγ-  
 χια ὅσα ἔχουσιν δελφίς καὶ φάλαγγα. Procreant animal homo, equus, vitulus marinus, & reliqua quae pilis integuntur, atque in genere aquatili quæ cete appellamus, ut delphini, & quæ cartilaginea vocantur, quorum aliis fistula data est, branchiæ desunt ut delphinis & balænis. Vides hîc balænam ab eorũ quæ pilis integuntur genere seiunctam & eadem sententia cum delphinis & cartilagineis comprehensam, quæ sine controuersia pilis carent, ut fortasse apud Plinium sic legendũ sit. Animal pariunt pristis balæna, & quæ pilis integuntur, ut vitulus. Præterea illud non sine causa quis miretur, quòd belua ista pulmonibus spirans fistula careat, quam habeat balæna vera, physeter, orca, quæ fistula cum non solum ad reiiciendã aquã sed ad respirandũ data sit: huius vice musculus rimas seu foramina habet, quòd rostro sit non oblongo sed obtusiore quàm ceteræ beluæ, quẽadmodum testudines & vituli marini. Caro musculi nullo est in pretio, lingua sola cõmendatur, pinguitudinis maxima copia ex partibus cuti subiectis, & ex ventre colligitur, quæ liquefacta non cõcrescit, ob partium tenuitatem, eam ad lucernarum vsus seruant. Ossibus apud Ichthyophagos populos recta sepiuntur, necnon horti in Aquitanico litore, vbi frequẽter capiuntur maximẽ ad oppida illa quæ lingua vernacula *biarris* & *capreton* & *S. Jean de lus* nominantur: capiuntur illic circa brumam non linea & hamis validissimis ut fusiũs describit Oppianus, & ex eo Ælianus scribens balenas duce suo orbatas & Lib. 5. ἀλιον τικωρ. carnea mole oculis imminente, oculos tenebris circumfundi, ideo Lib. 10. cap. 2. ad scopulos & litora facilẽ impingere. Tum robustos piscatores primum beluæ magnitudinem coniecturis assequi. si enim vertex extra aquam emineat, non obscura significatio est beluam ingentem esse.



contrà si dorsum extra summam aquam appareat: deinde robustissimum hamum ad catenam ferream alligatum proiicere, belua ut escam videt sine mora effreni auiditate eam rapit, simulque ferro guttur transfigitur, cuius dolore incitata, catenam exedere & conficere conatur, quod ipsum postquā diu multūque conata est, acerrimis doloribus affecta, in pelagi profundum demergitur, cui funem omnem relaxant, tum quod nullis viribus retrahi possit, tum ne piscatores vna cum nauigio deiiciat, sed vtribus vento plenis funibus appensis in imum desidere prohibitam, & fluitantem alij hastis, alij trudentibus, alij securibus cedūt, & plagis multis euictam in litus pertrahunt. Sed in locis illis quæ paulò antè nominavi eodem modo capiuntur balænae, quo modo circa Scyllæum tractum capi solitos olim xiphias, qui & galeotæ vocantur, narrat Strabo. Σχῆπος γὰρ ἐφέστηκε χθινὸς τοῖς ὑφορμῶσιν ἐν διχώποις σχαφιδίοις πολλοῖς, δύο καὶ ἑκατὸν σχαφίδιον. καὶ ὁ μὲν ἐλάυνει, ὁ δὲ ἐπὶ τῷ πρῶτῳ ἔστηκε δόρυ ἔχων, (ἡμαίνοντος τῷ σχῶτι τῷ ἐπιφάνειον τῷ γαλεώτῳ, φέρεῖ) ὃ δὲ πλείον μέρους ἔξαλον δὲ ζῶον, (ὡς ἁλῖνος ὃ τῷ σχάφῳ, ὁ μὲν ἐπὶ λήξεν ἐκ χθινός, εἴτ' ἐξέπαυεν ἐκ τῷ ὡμῶς δὲ δόρυ χωρὶς τῷ ἐπιδραλίδος, ἀγκιστρώδης τὴ γὰρ ἐστὶ, καὶ χαλαρῶς ἐν ηὐρώῳ τῷ δόρατι ἐπίτηδες, χαλῶδιον δὲ ἔχει μακρὸν ἐξημιδύον, τὸ τοῦ ἐπιχαλῶσι τῷ βωθῆνι, εἰς ἃν καὶ σφαδάζον, τὸ ὑποφύγον, τό τε δὲ ἔλχουσιν ἐπὶ τῷ γλῶ, ἢ εἰς δὲ σχάφος ἀναλαμβάνουσιν, εἰ μὴ μέγαν εἴη τελέως δὲ σῶμα. Manentibus in statione multis biremibus scaphulis, alter remigat, alter in prora stat hastam tenens. significante autem speculatore galeotam supereminere: nā beluæ tertia pars è mari prominet, & propinquante scaphia, ille è manu coniecto telo vulnus infligit: deinde relicto ferro hastile extrahit: ferrum enim hami figura factum est, & leuiter hastili aptatum de industria. ex eo appensus est funiculus longus quem vulneratæ beluæ laxant, dum discruciatæ, & effugiens mortua fuerit, tum vel in litus trahunt, vel in scapham recipiunt. Nautæ & piscatores eorum quæ ante dixi oppidorum in capiendis balænis admodum solertes & expediti, ut ipsimet mihi narrarunt, ut etiam diligenter rem omnē mihi per literas explicauit Capellanus vir doctissimus & humanissimus clarissimi Nauarræ Regis Henrici medicus simili in balænarum piscatu ratione vtuntur, nisi quod pluribus cymbis opus sit, & celerius actis, atque vel ad fugiendū, vel ad insequendū habilioribus. Illi igitur è turribus speculati, si quas balænas viderint tympanorum sonitu omnes conuocant, quo signo dato omnes tanquam ad vrbs excidiū accurrunt, telis & omnibus quæ necessaria sunt instructissimi. In singulis igitur cymbis deni collocantur robusti remiges, alij multa tela, longa, cuspide hamata, quorū figuram sub beluæ figura expressimus, in beluam coniiciunt, quibus infixis & altius inhaerentibus funes longissimos telis annexos relaxant, vsque dum vitam



vitam cum sanguine fuderit, tunc vnà cum funibus balænam in litus retrahunt adiuti maris vndis, prædam partiuntur, cuius pars vnicuique cedit pro telorum cōiectorum copia, quæ propriis notis & insculptis internoscuntur. Mares difficilius capiuntur, fœminæ facilius, maxime si fœtus sequantur: quum enim in his protegendis immorantur, fugiendi occasio perit. Eadem ratione orcæ, physteres omnesque similes beluæ capiuntur, quam hîc semel expositam aliis locis non repetemus: superuacaneum enim id foret. Mihi non viderer hominis veritatis studiosi officium fecisse, nisi priusquam caput hoc concludam, impudens mendacium eius detegerem, qui de aquatilibus libros duos edidit, is initio prioris, quum de balæna loquitur, nescio qua fronte audet dicere Aristotelem partem balænæ musculum appellasse, quem etiam Oppianus veluti quendam alterum piscem balænæ ducem esse cecinit. Verba eius adscribā, vt omnibus palam fiat, quàm infœliciter in bonis autoribus versatus sit, imò eos ne attigerit quidem. Prætenturas ante oculos habet, ob id appellatas, quòd his sibi prætendat iter: sunt autem tenues quædam assulæ, quaternis vlnis longæ, ac sesquipedem latæ, ad extrema in fastigium acuminatæ, longissimis villis ad latera præditæ (setas aut barbam appelles, per me licet) vulgus falsò interdum caudam, interdum costam balænæ nominat, cuius perpolitis ac bene exiccatis frustulis, politiores mulierculæ sua pectoralia (quæ busta vocant) communire, vestiumque fibras rigidiore ac rotundiores continere, atque apparitores publici, virgularum ac fascium loco gestare solent. Partem hanc balænæ appellauit Aristoteles, quem etiam Oppianus veluti quendam alterum piscem balænæ ducem esse cecinit:

*Hac ratione, inquit, comes cunctis ductor que viarum*

*Musculus est parvus visu, sed corpore longo,*

*Et tenui cauda paulum semotus ab illo*

*Præcedit. Et paulò post:*

*Hunc piscem verò ductorem nomine dicunt.*

Quid hoc aliud est quæso, quàm grauissimo autori iniuriã facere? Musculum, inquit, partem balænæ appellauit Aristoteles, qui ne per somnium quidem id vnquã cogitauit: nam musculi nomine non vtitur, sed Gaza interpretes ex Plinio, vt antea docuimus, quæ si vel *δυσκολός* legisset, in tam fœdũ errorem haud incidisset. Eius enim verba sunt: Musculus etiam piscis pilos in ore intus habet vice dentium.

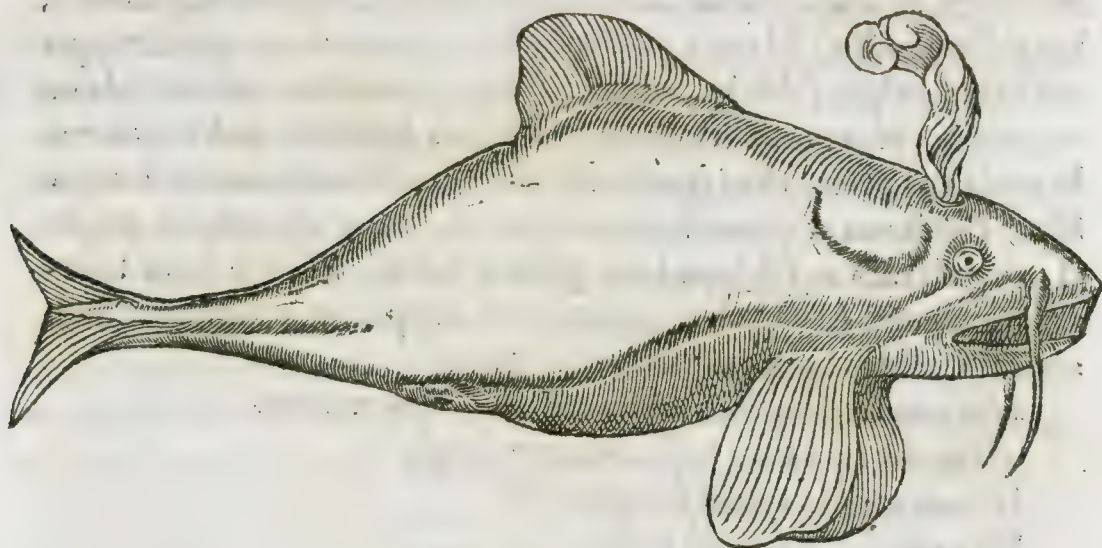
*Li. 3. de histo.  
anim. c. 12.*

Aristoteles *μυσικήτων* nominat, cuius locũ prius protulimus. Cũ verò hoc solo loco musculi siue *μυσικήτης* mentio fiat, quis inde colligat partem balænæ scilicet assulas illas musculum vocari? neque Plinius tribus in locis, quos initio huius capituli citauimus, musculum partem balænæ facit, sed beluam marinam. Ex his autem Latinis versi-

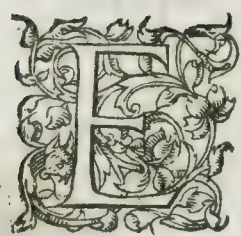


bus Lippij quos citat satis liquet eum nunquam Oppianum legisse qui tantum abest, ut balenæ partem musculus faciat, ut musculus ne nominet quidem, sed piscem alium esse dicat, qui balænis iter præmonstrat, quem paruum siue album ut ex Æliano emendauimus, esse ait, longo corpore, cauda tenui nominatum ἡγυήσα, quo orbata balæna mox perit. Latinus interpretes Plinium & Gazam secutus musculus conuertit, in cuius conuersione legenda mirum quam stupidus fuerit, qui non viderit illic describi piscem diuersum à balænis, semotum ab illis præcedere, quod prætenturis illis conuenire nullomodo potest. His addendum Plutarchi testimonium qui piscē forma & magnitudine gobij balænarum ducem ἡγεμόνα vocat. Horum omnium locos antea citauimus consultò tum ut quod propositum nobis erat demonstraremus, tum ut deinceps errores istos refelleremus. Quare nihil attinet iterum locos proferre, nec in tam manifestis erroribus coarguendis immorari.

### De Balena vera.



### CAPUT XII.



**E**XPRESSA est balæna quam hic exhibemus ad veram viue effigiem, cuius etiam æconem persimilem ad me misit vir doctissimus Gesnerus. Eam Santones beluarū piscatores vocant *gibbar*, à gibbero dorso, id est, in tumore eleuato, in quo est pinna. Hæc balænis vulgò dictis minor nō est, sed minus spissa minúsque obesa, longiore est & acutiore rostro, ob id fistulā habet, pinnae in ventre breuiores & minores, lingua quoq; minor, vtpote quæ quatuor dūtaxat vel quinq; sal sametaria vasa impleat. Vorat hæc aphyarū turmas. In mari Indico balenæ cum se supramodū ingurgitarint, clamant vel mugiūt tā magno & con



& contento sono, vt qui binis Gallicis miliaribus absunt exaudire possint. Minore pinguitudinis saburra premuntur: ideo celerius cæteris mouentur, & natant. fréquentes in India sunt & nouo orbe. In fronte fistulam habent, fœminæ mammas, vterum, viuos fœtus pariunt, lactéque nutriūt, & paruulos pinnis suis tegit ac tuetur mater. Dormiunt atque adeò quæcunque fistulam habet, elata per summa æquoris fistula. Pinguitudinis, carnis eadem natura, idem vsus qui superioris, denique eadem piscandi ratio.

### De Orca.



### CAPUT XIII.



**O**RCA ex beluarum marinarū est genere, cui nomen positū est à vasis olearij siue vinarij similitudine quod tereti est, & vniformi specie, eo hodie in prouincia & Gallia Narbonēsi ad hauriēdam & seruandā aquam vtimur, & parū mutato nomine *dorgos* vocamus, quasi *orchos*, id est, orcas. Talis est huius beluæ figura: nam toto corpore est valde crasso & rotūdo, extremis nō valde prominentibus & tenuioribus. Santones *esspaulars* vocant, ab humerorum seu potius scapularum latitudine & crassitudine. Est igitur orca rostro & fistula pinnis & cauda delphino similis, corpore vigesies crassiore, potissimum circa ventrē, dentes habet valde latos in acutū desinentes, serratos quibus balenā persequitur, quā quū mordet, veluti mugitū tauri à canibus cōprehēsi cogit edere. Quam ob causā nautæ qui piscatus causa in nouum orbē nauigant, barbaros rogant, vel si liceat, imperant, ne orcas lēdant, aut venentur, quoniā orcarum opera balænas, phocas, aliásque beluas capiunt. Orca enim truculentis dentibus beluas



alias impetentes maris gurgites cogunt relinquere, & ad litora confugere, quas illic sagittis telisque aliis interficiunt. Ex quo colligere *Lib. 9. cap. 6.* licet verum id esse, quod de balænarum & orcarum pugna Plinius literis mandauit. Balæne & in nostra maria penetrant. In Gaditano oceano non ante brumam conspici eas tradunt, condi autem æstatis temporibus in quodam sinu placido & capaci, mirè gaudētes ibi parere. Hoc scire orcas infestā his beluam, & cuius imago nulla representatione exprimi possit alia, quā carnis immensæ, dentibus truculentæ. Irrumpunt ergo in secreta, ac vitulos earum & fœtas, vel etiam in annum grauidas lacerant morfu, incurſuque seu Liburnicarum rostris fodiunt. Illæ ad flexum immobiles, ad repugnandum inertes, & pondere suo oneratæ, tunc quidem & vtero graues, parientive pœnis inualidæ, solum auxilium nouere in altum profugere, & se toto defendere oceano. Contrā orcæ occurrere laborant, seseque opponere, & cautium angustis trucidare, in vada vrgeri, saxi illidere. Spectantur etiam prælia seu mari ipso sibi irato, nullis in sinu ventis, fluctibus verò ad anhelitus ictusque quantos nulli turbines voluant. Subiungit his Plinius rem memoria dignam. Orcā in oltiēsi portu à Claudio Principe cum prætorianis militibus oppugnatam, seque vidisse vnum mergi reſtatu beluæ oppletum vnda. Ab huius beluæ similitudine puto prægrandes oceani naues *ourchez* vocari. Fuit aliquando in ea sententia vir quidā doctus, vt eam beluā quam depinximus, xiphiam esse crediderit, sed xiphias rostrū prælongum habet ensis specie non dentes, hæc verò dentes infestissimos & maximos quare xiphias esse non potest, id quod etiam ex iis quæ suo loco de xiphia diximus clarius fit. Rursum hîc turpiter impexit autor *Lib. 1. ἀλιού- τικων* libri de aquatilibus qui orcā & orcynū cōfundit ex Oppiano, quod falsum esse docent Oppiani versus, qui orcynū cū thunnis numerat.

Θιώνοι μὲν θιώνοντος ἐν ἰχθύϊ ἔξοχοι ὀρμίνῃ  
Κραίωνόχοι, ξιφία τε φερώνυμοι, ἢ δὲ ὑπερωπλος  
Ὀρκιώνων γένεῃ.

*Libro. 7.*

His subscribunt veterum testimonia, quæ Athenæus citat. Σώ-  
κρατος ὃ ἐν διδασκάλῳ περὶ ζώων τῶν πελαγίων θυννίδα χαλεπῶς λέγει, νομίζω  
ὃ γνωρίζω θύνον, ἐστὶ ὃ μείζονα ὀρκιώνον, ὑπερβαλλόντως ὃ ἀνδρομόδμον, γί-  
νεατς κῆτος, vbi pro νομίζω legendum puto μείζω, vt sit is sensus: Sostra-  
tus in secundo de animalibus pelamydem thynnidem vocari scri-  
bit, hac maiorem thynnem, eo adhuc maiore orcynum, immodicè  
verò auctum cete. His accedit Arcestrati huiusmodi rerum peritissi-  
mi autoritas ex eodem Athenæo.

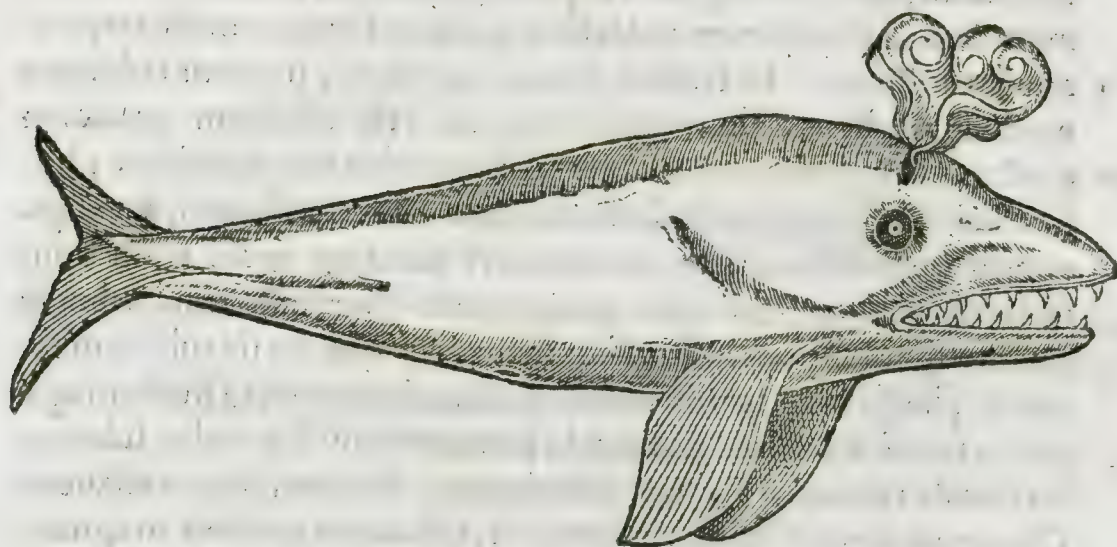
Ἀμφὶ ὃ τῶν ἱερῶν τε καὶ ὠρύχορον ζάμων ὁψὶ  
Θιώνον ἀλισχόνμον πωδῶν μέγαν ὃν χαλεπῶς  
Ὀρκιώνον, ἄλλοι δὲ αὖ κῆτος.

Quos



Quos versus Latinos fecimus, quum de thunni, pelamydis, or-  
cyni appellationibus ageremus, quo ex loco quis sit orcynus vete-  
rum facile agnoscere quiuis poterit.

### De Physelere.



### CAPUT XIII.

**A**B effectu Græci nominis *φυσις* vocatur, quasi fla-  
tor, quod nimbosam quandam alluviē aquarum ef-  
flando emittat, ut plerunque etiam alucos nauigan-  
tium deprimat, à nostris *peis mular*: ab Italis *capidolio*,  
à Santonibus *sednette*. Belua est admirandæ magni-  
tudinis ex balænarum genere: ore maximo dentibus acutis, ferratis  
quemadmodum orca. Lingua intus magna & carnosæ. fistulam lon-  
gè ampliorem habet quàm reliquæ beluæ: quam ob causam multò  
plus aquæ reiecit & efflat, unde illi nomen *quontipos*. Ab orca differt,  
quod multò longior sit & dorsi pinna careat. Pinguitudine multa a-  
bundat veluti balæna & beluæ reliquæ. Quod de iis beluis quæ pisciū  
carne aluntur, nemini videtur mirum, sed de balæna prima siue my-  
sticeto quem diximus LIB. IIII. aqua tantum & spuma maris & alga  
nutriri & de aliis quæ dētibus carēt nō sine causa dubitauerit aliquis.  
Sed si hæc secū animo cogitarit, vitā ociosam, corij densitatē, alimēti  
copiam, temperamentum, mirari desinet. Etenim animalia inertia  
pinguescere certū est, quod quotidie experimur in iis quæ eam ob  
causam angustis locis cōcludimus, ut in suibus & capis, & in his quæ  
hyeme latēt, ut in gliribus, & tassis. Mysticetus autem tardissimè mo-  
uetur ob corporis molē, & id modicū quod tardo motu digeri posset



corij densitate præpeditur. Sic & in hominibus cutis cōstipatio corporis constitutionē plethoræ similem efficit. Iam quum voraci animali alimentum semper in promptu est, id ad saginandum corpus multum confert: exemplo sunt luxui ac crapulæ dediti, qui obeli esse solent. His adde temperamentum calidum & humidum, quo quæ præditæ fuerint beluæ, atque adeò animantes omnes, pinguisimæ redduntur, quod ad sanguinis copiam generandā sit accōmodatissimum. Sed ad physeterem redeamus, quem in Oceano nostro reperi-

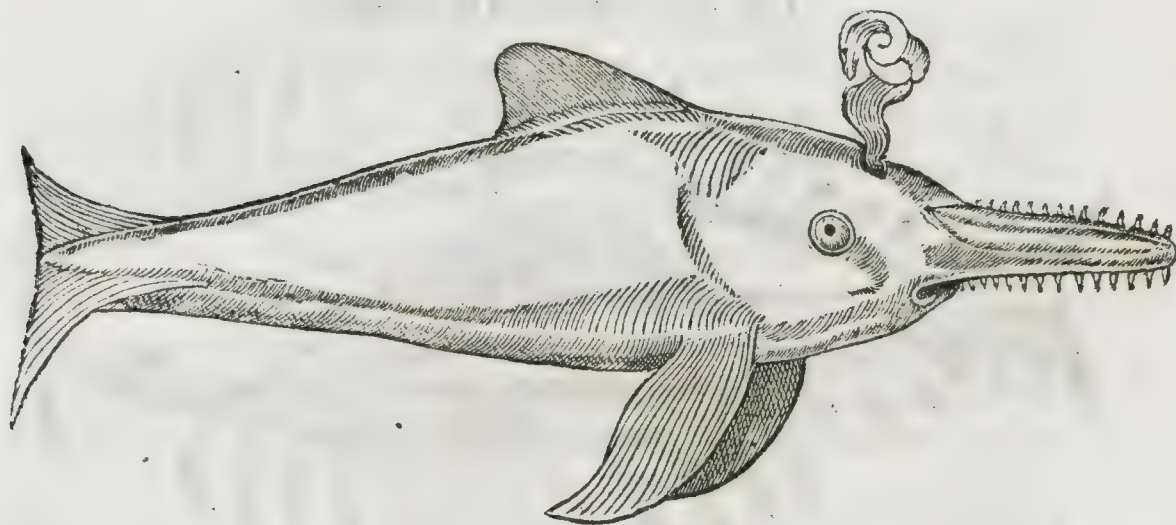
*Lib. 9. cap. 4.* ri testatur Plinius. In Gallico Oceno physeter, ingentis columnæ modo se attollens, altiorēque nauium velis diluuiem quandam eructans. Eiusdem meminit Strabo. Plurimum eos turbabant physeterum magnitudines, fluctum maximum & cumulatū, & caliginem tantam reflationibus excitantes, ut quæ ante pedes erant conspicui non possent. Sed cum nauigationis duces illis timentibus & causam ignorantibus indicassent beluas esse quæ faciliè tubarum sonitu & plausu exaudito discederent, Nearchus naues in fluctum egit qua maximè arcebatur, ac tubis beluas exterruit: illæ vndas subeuntes nauale certamen à puppi minabantur. Verum subito cessauere. Quotquot nunc in Indiam nauigant, beluarum quidem magnitudines referunt, quæ nec gregatim nec sæpius se offerant, sed discedant clamore ac tubis repulsæ. Dicunt eas terræ nequaquam appropinquare, ossa verò iam dissolutarum à fluctibus faciliè eici, & materiam faciendarum tegetum ichthyopolis suppeditare. Nearchus cetorum magnitudinem vicenum & ternum passuum refert. In litus nostrum eictæ sunt aliquando immanes beluæ. Vnius maxilla inferior spectatur in summo ciuitatis nostræ templo D. Petro dicato in ipso vestibulo, quam vulgus ob magnitudinem costam esse putat, sed falsò; nam costę breuiiores sunt, & minus crassę. Ex vertebribus, Frontignani in litore facta sedilia. Aliavisa est à pinnis ad caudę extremum triginta passus longa, caput in aqua latebat, corpore erat striato, nescio an natura an euentu quodam, ut ob pinguitudinem à sole liquatam partibus aliis desidentibus, alię prominentes manserint, quemadmodū in striatis columnis, alię partes eminent, quę strię vocantur, alię cauę, quę canaliculi & strigles. Aliam in litore visam à patre meo audiui centū passuum longitudine. Aliam in Italia captam vidimus, quam exsiccata Florentinorū Dux ante palatium collocarat, sed ob diuturnum & grauissimum fœtorem auferri oportuit. Ex huiusmodi beluarum cerebro pinguitudo oleo liquidior defluit, quę partium tenuitate faciliè quocunque penetrat, quum hæc diu multumque defluendo exhausta fuerit, sub cranio reliquæ squamulis sardinarum in acruum coactis similes sunt, quę igni admotę liquuntur, deinde frigore concreescunt. Qualesquales fuerint

hæc be



hæ beluæ certè verum physeterem hîc exhibemus, quod maxiinè indicat fistula multò amplior quàm in cæteris, qua veluti nimbos aquarum efflat, quam notam & totius belluæ figuram ex iis qui beluas venantur, magnûmque ex his quæstum faciunt, didici. Suam etiam hac in re operam mihi præstitit Capellanus medicus doctissimus, qui non procul à Baiona habitat, quo in sinu quotannis beluæ capiuntur.

De Priste.



CAPUT XV.

**I**NDI Cetaceum quendam piscem norunt, quem viuellam nonnulli appellant, qui insuavi est carne, & cibo inutilis, mirabili forma, maximè ob rostrum, quod valde longum est, osseum, vtrique aculeatum, rastro modo figuræque, eius aculei validi sunt, & delphinorum dentibus similes, sed longiores. Os, cui infixi sunt, latum, tenue, cute aspera, cinerea. Huiusmodi rostrum misit ad me Guinus Pisanus doctor peritissimus. Vidi aliud Massiliæ, quod mercator ex longinqua nauigatione attulerat. Ego in ea semper fui opinione beluam hanc antiquorum esse *πρίστην*, quam Plinius & Gaza non mutato vocabulo Græco pristem nominant, vt dicatur *ἀπὸ τοῦ πρίσσειν*, id est, à secando, *πρίστης* sector & serra, & cetaceus piscis à rostro simili serræ vtrique secanti, idem fortassè cum eo, quem Latine vno loco serram Plinius vocauit. Rerum quidem non Lib. 9. cap. 2. solum animalium simulacra inesse, licet intelligere intuentibus vuam, gladium, serras. In Indico mari pristis ducenûm sunt cubitorum. Nescio qua ratione impulsus autor lib. de aquatilibus pristem calderonum vocet: nam si anteriorem capitis partem fundo ca-



cabi per similem habet, ut ille ait, qua parte  $\omega\epsilon\acute{\iota}\delta\upsilon$ , id est, secare dicetur. nam ideo  $\pi\epsilon\acute{\iota}\varsigma\tau\eta\varsigma$  nominatur, & à beluæ similitudine nauis oblonga dicta est pristis. Vergilius:

*Velocem Mnestheus agit acri remige pristim.*

Vbi Seruius: pristis à sectione vndarum dicta est: scindit enim mirum in modum fluctus propter tenuitatem: Græci autem  $\omega\epsilon\acute{\iota}\delta\upsilon$  sectionem,  $\pi\epsilon\acute{\iota}\varsigma\tau\eta\varsigma$  sectorem dicunt,

### De Scolopendra cetacea.



#### CAPUT XV.

**S**COLOPENDRÆ Marine duo sunt genera: vna ex insectorum est genere, altera cetacea est. De priore Aristoteles, Dioscorides & alij tractarunt, de qua & nos dicemus, suo loco. De cetacea nunc agemus, quæ dicta est à pedum multitudine; nam scolopendras terrestres centipedes appellant. Qui pedes dicuntur, appendices sunt, quibus tanquam remis scolopendra corpus impellit. Eius formam, quam exhibui accepi ab iis, qui in India vidisse se affirmant, quæ ab Æliani descriptione non differt. Scolopendræ, inquit, vim & naturam quanto equidem maximo potui studio, cum multum ac diu perscrutatus essem, sic mihi persuasi: quoddam etiam maximum cetum marinum scolopendram esse, quam de mari tempestatibus in litus expulsam nemo est tam malè sanus & audax, quin aspicere horreat. Ij, qui res maritimas percallent, eas inquit spectari eminentes è mari, & narium pilos magna excelsitate apparere, & eius caudam similiter atque locustæ latam perspicere, reliquumque corpus conferri posse cum triremi iustæ magnitudinis, non



non enim intra aquam abditum, sed per summum mare innatans perspicuum esse atque permultis pedibus vtrinque ordine sitis tanquàm ex scalmis appensis natate.

## De Tiburone.

### CAPUT XVI.



**TIBURO** Piscis est indicus, quem ex genere vitulorum marinorum esse puto, si vera sunt quæ scribit autor historiarum indicarum. Plurimum decem pedes longus est, sex crassus, corio cōtectus sine pilis. Dormiens stertit in litoribus. Mari genitale esse aiunt duplex, longum. Fœminæ vulva est bifida, & mammæ plures. Viuos parit, & lacte nutrit. Latissimo est oris rictu pro corporis magnitudine. Duplicem dentium ordinem habet, qui continui sunt, admodum densi & truculenti, crenati. Sæpius è mari egrediuntur in continentem, magna obuiorum pernicie: nam in homines, vaccas, equas impetum faciunt. Subeunt & fluuios. Velocissimum est animal, sarcophagum, admodum vorax. Qua de causa hac arte capitur. Accedentes ad naues ita è mari eminent vt facillè videantur, nautæ hamum vtrinque vncinatum ex catena appensum è puppi in mare demittunt, hami extremo annexi sunt annuli aliquot ferrei, quorum ultimo alligatur funis canabinus, hamo crassior multò. Eidem hamo affigitur pro esca, particula piscis alicuius, aut thunni, aut alterius tiburonis assis, si quando aliàs captum asseruarint. His igitur veluti præparatis insidiis, etiamsi celerimè currat naus, secundis ventis remisque impulsæ, eam tiburones non solum assequuntur, sed etiam præteruolant aliquando, colludentes modò à prora ad puppim & contrà currunt, modò circa nauem gyros aliquot faciunt, idque adeò sine defatigatione, vt interdum quadrigentorum miliarium spatio naues sequantur, quicquid purgamentorum è naui eiicitur vorantes. Quòd si contingat ab aliquo hamum arripi, magis ac magis impactus hæret, ob celerem naui tractum. Quemadmodum si vncum infixæris quo magis trahas, eo firmitus hæret, & altius penetrat. Sic capiuntur tiburones, quorum nonnulli tam magni sunt, vt vix à duodecim vel quindecim viris robustis in nauem pertrahi possint. Quum naui propinquus est, tam validis caudæ ictibus eam quatit, vt in periculo versetur. Necati tiburonis carnes in particulas longas & tenues secantur, quæ vt exiccentur aëri exponuntur funibus naus appensæ. His deinde vescuntur elixis vel assis.



cibus est in mari non versatis insuauis, nautis utilis: quia in multos dies veluti succidia feruatur.

### De Maraxo.

#### CAPUT XVII.

**T**IBURONE multò maior & truculentior est belua maraxus, sed celeritate tiburone multò inferior. Corio integitur vt tiburo, eique in multis similis est. Nouem aliquando dentiù ordinibus ora maraxorum armata vidisse se affirmat autor historiarum indicæ. Hi eadem arte qua tiburones capiuntur, sed rariùs, neque eorum carne vescuntur nautæ, verùm in mare reiciunt, nisi in summa omnium ciborum penuria. Huiusmodi beluas aliquando in Hispanico etiam mari reperiri aiunt, qui in eo mari versantur,

### De Manato.

#### CAPUT XVIII.

**M**ANIA est belua indica quam manatum vocant Hispani, qui in Indiam nauigant. bouem capite refert, dorso est plano, pelle durissima. Fœmina duas maximas mamas habet, & lac, viuos fœtus edit & nutrit. Ad eam magnitudinem accedit vt mortuus vix à terrestrium bouum iugo trahi possit. Caro vitulinæ similis, sed pinguior & insipidior. In capite lapides reperiri aiunt, ad renum calculum remedio efficaci. Cicuratur hæc belua & docilis est canum more, sed iniuriarum memor est. Hæc de maraxo literis prodita sunt ab iis qui eum viderunt. Quibus addemus hunc fortasse bouem esse marinum, beluam scilicet bouis nomine, cuius meminit Aristoteles, quam etiam viuos catulos parere scribit. *Δελφίς καὶ φάλαγξ, καὶ τὰ ἄλλα κήτη ὅσα μὴ ἔχουσι βράγχια, ἀλλὰ φουσητήρα, ζωοτοκεῖ, ἐπὶ δὲ πλείους καὶ βῆς.* Delphinus, balæna, & reliqua cete quæ branchias non habent sed fistulam, animal generant, præterea pristæ & bos. Est & bos alterius piscis plani cartilaginei nomen, de quo alibi diximus. *Σελάχη δ' ἐστὶ τέτε εἰρημένα καὶ βῆς, καὶ λάμια, καὶ ἀεὶος, καὶ νάρκη, καὶ βάραχος.* Cartilaginea sunt iam dicta, præterea bos, lamia, aquila, torpedo, rana.

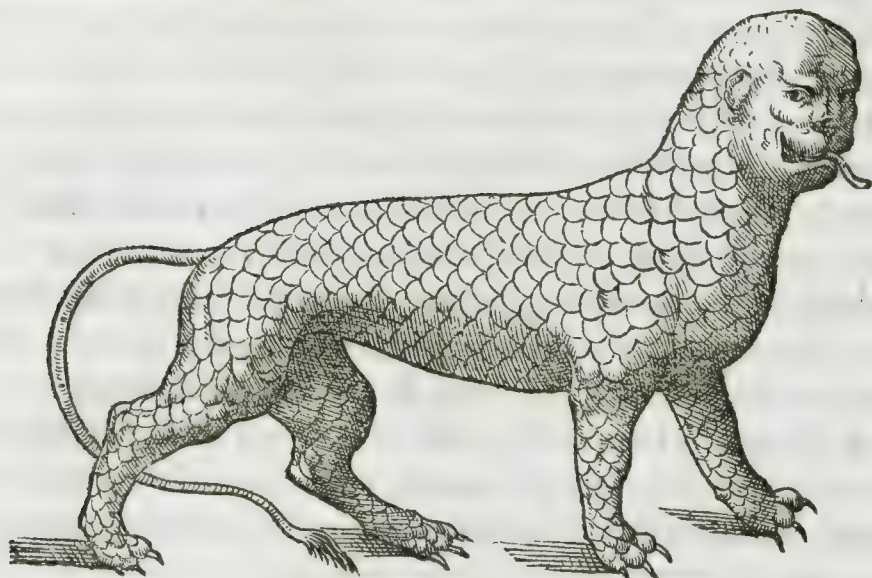
*Lib. 6. de hist. animal. c. 11.*

*Lib. 5. de hist. animal. c. 11.*

De



## De Monstro Leonino.



## CAPUT XIX.



MONSTRVM Est id, quod hîc exhibemus & perfectum animal, partibus nullis ad natādum aptis præditum. Quamobrem quum dubitarem extitisset ne reuera aliquando mōstrum istud marinum Gisbertus Germanus, qui Romæ medicinam facit, vir proculdubio in rerum cognitione præcellens & minimè vanus omni asseueratione affirmavit certò se scire, non diu ante obitū Pontificis Pauli tertij centucellis captum in medio mari fuisse. Quare ex illius fide quale fuerit hoc monstrum describere nō dubitavi. Id, vt referebat, magnitudine & figura leonis erat, quatuor pedes habebat, nō mutilatos nec imperfectos, vt vitulus marinus, non membranis mediis iunctos veluti fiber & anas, sed perfectos, in vngues & digitos diuisos, caudā longam, tenuem, in pilos desinentem, aures valde patentēs, squamas in toto corpore, non diuixit proprio naturaliq; loco & alimento destitutum. Hæc quanuis bona fide mihi narrarit Gisbertus medicus, tamen existimo pro pictoris arbitrio quædam detracta, quædam addita fuisse, vt pedes longiores factos fuisse quàm aquatilibus bestiis esse soleant, vel omissam membranā digitos coniungentem, aures patentiores contra aquatiliū naturam, squamas præter veritatem additas pro cute aspera & rugosa, quali cute pedes & alæ testudinum marinarum conteguntur, neque enim squamas habent quæ pulmonibus spirant, & ossibus sustentur. Non solū in hoc, sed in aliis monstris & beluis marinis pictores multa pro arbitrio appinxerūt, vt intueri licet in tabulis illis regionum pictis, quas chartas septentrionales appellant. In quibus & Munsteri cosmographia, balenæ pictæ sunt cum fistulis duabus prominentibus, cū fistulam vnicam habeant, id est,



foramē in fronte in asperam arteriam desinens. Item cum branchiarum scissura, cum pedibus, vnguibus, squamis quibus omnibus certissimum est balenas carere. Præterea ex testudine marina finxerūt monstrum à quo vitulus marinus auriculas habens præter veritatem, deuoratur. Nec minus absurdè orcam pinxerūt, quæ balenam persequitur, & naues euertit. Absurdissimè verò physeterem forma equi cum patulis naribus & fistulis duabus prominentibus, cum auriculis asininis, cum lingua longissima & prominente. Nec minùs monstrosam finxerunt Scolopédram cetaceam quadrato capite, promissa barba. Non minore errore porcum marinum repræsentarūt, & orcæ speciē quandam cui à celeritate nomen posuerunt, & vaccam marinam, & monstrum aliud rhinoceroti simile. Hæc sibi in chorographia illa septentrionali permiserunt pictores, quæ tamen vera nonnulla continet, vt astarū marinū, onocrotalū satis rectè expressum, & terrestria aliquot.

### De pisce monachi habitu.



### CAPUT XX.



INTER Marina mōstra referemus & illud quod nostra ætate in Nortuegia captum est mari procelloso, id quotquot viderūt, statim monachi nomē imposuerūt: humana facie esse videbatur, sed rustica & agresti, capite raso & leui, humeros cōtegebat veluti monachorum nost



nostrorum cucullus. Pinnas duas longas pro brachiis habebat. Pars infima in caudam latam desinebat, media multò erat latior, saggi militaris figura. Hanc effigiem mihi dono dedit illustrissima Margareta Nauarræ Regina, generis splendore, ingenij, doctrinæ, virtutis, summæ pietatis laudibus ita cumulata, ut omnes eius ætatis spectatas & illustres fœminas superarit. Ea à viro nobili effigiem hanc acceperat, qui similem ad Carolum quintum Imperatorem in Hispania tum agentem deferabat: ille reginæ affirmavit se monstrum hoc in Nortuegia captum vidisse post grauissimas tempestates vndis & fluctibus in litus eiectum, locumque designabat Diezum iuxta oppidum *Deneloch*. Eiusdem monstri picturam mihi ostendit Gilbertus medicus ex eadem Nortuegia Romam ad se missam, quæ pictura nonnihil à mea differebat. Quare, ut dicam quod sentio, quædam præter rei veritatem à pictoribus addita fuisse puto, ut res mirabilior haberetur. Crediderim igitur monstrum hoc humanam formam eo modo referre, quo pars capitis ranarum: tum quia post caput partes erant utrinque latæ, hominum omoplati respondentes, musculis mouebantur, qui cuculli monachorum figuram repræsentant, qualis in nobis spectatur secundus musculus omoplatas mouens, scilicet eas partim ad sese attrahens, partim attollens, cuculli monachorum formam aptissimè referens. Adhæc non squamis, sed cute dura & rugosa veluti cortice contactum putarim, quemadmodum de leone marino iam diximus. Est inter beluas marinas homo marinus, est & triton. Harum vtriusque belua sit quam proponimus, non affirmo. De homine marino Plinius libro trigésimo secundo, & libro ix. Autores habeo in equestri ordine splendentes, visum ab his in Gaditano Oceano marinum hominem, toto corpore absoluta similitudine, ascendere nauigia nocturnis temporibus, statimque degrauari quas insederit partes, etsi diutius permaneat etiam mergi. De tritone ibidem. Tiberio Principi nuntiauit Olyssipponensiū legatio ob id missa, visum, auditumque in quadam specu concha canentem tritonem, qua noscitur forma. De quo & Vergilius:

Cap. 11.  
Cap. 12.

Lib. 9. cap. 2.

*Frons hominem præfert, in piscem desinit aluus.*

Pausanias verò tritonem vidisse meminit Romæ, capite specie comoso, ut ranis palustribus, etiam colore, ne discerni tamen capillus à capillo queat, sed corpore squamoso, forma veluti squatinæ, branchiis sub aures, naso hominis, ore ampliore, dentibus ferinis, oculis glaucis, manibus, digitis, & vnguibus conchularum testis similibus, cauda subtus aluum vice pedum, ut delphini. Quæ fabulosa esse puto. Est & triton pelamydum generis magni, cuius meminimus, quum de thunnis ageremus.



## De pisce Episcopi habitu.



## CAPUT XXI.

**M**ONSTRVM Aliud multò superiore mirabilius subiungo, quod accepi à Gisberto Germano medico, cuius antè aliquoties memini, qđ ipse ab Amsterodamo cum literis acceperat, quibus ille affirmabat anno 1531. in Polonia visum id monstrum marinũ Episcopi habitu, & ad Poloniae Regem delatum, cui signis quibusdam significare videbatur vehementer se cupere ad mare reuerti, quo deductus statim in id se coniecit. Sciens omitto plura, quæ de hoc monstro mihi narrata sunt, quia fabulosa esse arbitror. Ea est enim hominum vanitas, vt rei per se satis mirabili præter verum plura etiam affingant, ego qualem monstri æconem accepi, talem omnino exhibeo. Vera ea sit an non, nec affirmo, nec refello.

## De Nereide.

## CAPUT XXII.



O E T Æ Nereides esse finxerunt Nerei & Doridos filias, quarum pars nare videtur, inquit Ouidius,  
*Pars in mole sedens virides siccare capillos,  
 Pisce vehi quadam, facies non omnibus una:  
 Non diuersa tamen, qualem decet esse sororum.*



Id non omnino fabulosum esse existimat Plinius. Et nereidum *Lib. 9. cap. 8.* falsa opinio non est, squamis modo hispido corpore, etiā in quo humanam effigiem habent: nanq; hæc in eodē spectata litore est, cuius morientis etiam gannitum tristem accollæ audiuerē longē. Et Diuo Augusto legatus Galliæ cōplures in litore apparere exanimēs nereidas scripsit. Vt igitur homines sunt marini, ita nereides mulieres marinæ fuerint, qualis à Gaza visa est, qualem etiam Cornelius Amsterodamus vidit in Pomeranica regione, post sæuas maris procellas in oppido *Edam*, muliebri erat facie, salacissima, quæ vixit aliquot annos, *ἄφρωνος*. Similem audio (sed pro vero non affirmo) ab Hispano quodam nauta in naui educatam, quæ tandem in mare se deiecit, nec postea videri vnquam potuit.

## De pluribus alijs beluis marinis.

## CAPUT XXIII.

**S**VNT multò plures beluæ marinæ nomine tantum nobis cognitæ, re ipsa minimè, vt arietes, elephanti, panthera, melanthyni, hyænæ, rotæ, dromones, atque aliæ infinite. Arietes Oppianus *LIB. I.* ἀλιόλακων inter pelagios numerat, & feroces. *LIB. V.* inter cetaceos,

Κριοὶ μηλονόμων τιθασὸν βοτὸν, οὐδὲ θαλάσσης

Κριοῖς μελιχίοις σιωοῖσθαι ὅχε τελέαση.

Nominat etiam *πρόβατα*, id est oues, sed beluæ sint necne nō indicat. Plinius Tiberio Principe contra Lugdunensis prouinciæ litus *Lib. 9. cap. 1.* insularum trecentas amplius beluas reciprocans destituit Oceanus, miræ varietatis & magnitudinis, nec pauciores in Santonum litore, interque reliquas, elephantos & arietes, candore tantum assimilatis cornibus, nereidas verò multas. Elephanti autem ij non sunt, de quibus postea inter crustata dicemus. Pantheræ meminerunt Ælianus & Oppianus, an vt de belua, an vt de pisce, dubito. Pardalis piscis, inquit Ælianus, vt ij qui ipsum viderunt dicunt, in mari rubro *Lib. 12. cap. 37.* nascitur, colore & maculis orbiculatis similis est terrenæ pardali.

Oppianus. *πάρδαλις τ' ὀλοῦ.* & *LIB. V.*

*Lib. I. ἀλιό-  
τικῶν.*

Πάρδαλιον γάρησ ὀλοὸν δάχρυς, ἀλλὰ θαλάσσης

Αἰνότεροι.

Idem Melanthynos nominat solus, pro piscibus fortasse potiùs *Lib. I. ἀλιό-  
τικῶν.* quàm pro beluis.

Ἐν δὲ μελανθιώνων ξαμενὲς γένος.

Hyænam Ælianus pro pisce ponit, quā nonnulli centrinam esse *Lib. 11. cap. 51.* putant. Si, inquit, piscis marini hyænæ nuncupati pinnā dextrā ad hominem somno consopitū admoucas, sanequàm eum ipsum pectur-



*Lib. 1. ἀλιού-  
τικώρ* babis. Etenim formidolosa secundum quietem monstra videbitur, acerbaque insomnia perpetietur. Oppianus hyænam pro belua posuisse videtur.

Ἀπαίσιον ἄχθος ὑαίνης, & L I B. V.

Χέρου μὲν ἐπιστήχου ὑαίνας,

Πολλῶ δ' ἐν ῥοθίοις κρυερώτεραι.

*Lib. 9. cap. 4.*

*Libra de pisci-  
bus Rom.*

*Lib. 32. cap. 11.*

*Cap. 2.*

*Lib. 9. cap. 4.*

Inter maxima Oceani animalia rotam collocat Plinius. Apparent & rotæ appellatæ à similitudine, quaternis distinctæ radiis, modiolos earum, oculis duobus vtrunque claudentibus. Rotam aliam intellexisse videtur Iouius quum scribit. Est in Oceano cetarij generis rota, quam vidit Lusitana classis, dum extremum Æthiopiæ promontorium superaret, geminas dorso rotas gestare videbatur, ad earum similitudinem quæ frumentarias molas impellente vento editioribus in locis circunducunt. Extimere tantæ beluæ congressum periti nautæ, qui modo ignoti maris imensos fluctus, certaque pericula contempserant, satiùsque visum conuersis velis fugam capere, quàm expectare beluam terribili fragore vasta spumosaque maria proscindentem, & superbo fremitu veluti conspectis hostibus prælium cientem. Neque eam terruere excussa nauibus tormenta, quorum boatibus ea maria resonabant, fugientésque proculdubio immanis belua vastis mæandris adnatando fuisset consecuta, ventis ac velis celeritate cedentibus, nisi mirabunda substitisset, quippe quæ perpetuam intendentibus fugam, satis gloriosa insectatione victoriam expressisse videretur. Dromones à cursu fortasse, Plinius pro specie beluæ vsurpat. Aristoteles δρομάδας à cursu pisces omnes eos appellat, qui in Pontum aliunde excurrunt, quique vix vno loco conquiescunt, cuiusmodi sunt thunni, pelamydes, amia. Sic enim L I B. I. de Historia animalium. καὶ τῶν πλωτῶν πολλὰ γένη τῶν ἰχθύων, οἷον οὗς καλοῦσι δρομάδας, θύννοι, πελάμυδες, ἀμίας. Complura inter nantes piscium genera gregatim degere scimus, vt quos cursores vocant, vt thunnos, pelamydas, amias. Arbor etiam inter maxima Oceani animalia à Plinio numeratur, quod fortasse de stella arborescente de qua postea dicemus, intelligi posset, nisi Plinius diceret. In Gaditano Oceano arbor in tantum vastis dispensa ramis, vt ex ea causa fretum nunquam intrasse credatur. Quæ in stellam arborem competere non possunt, ideo quod in tantam magnitudinem nonquam accrescat.







## G V L I E L M I

## R O N D E L E T I I

## D E P I S C I B V S

## L I B E R   X V I I .

Qui pisces molles dicantur.

## C A P U T   I .



**P**ISCIVM genera diuersa quæ hæcenus executi sumus, omnia *ἐναίμα* sunt, id est, sanguine prædita. Nunc *αἷμα*, id est, sanguinis expertia persequemur, quorum tria sunt genera: imprimis quæ mollia appellantur, deinde coniecta crustis tenuibus, postremo testis conclusa duris. Hunc ab Aristo. institutum ordinem, & à Plinio repetitum deinceps sequemur. Mollia igitur Latini vocant, quæ Græci *μαλάκια*, ἃ ἐκτος ἔχει *ὁ ἄρακῶδες*, ἐντος δ' *ὁ σφρακῶδες*, καὶ ὅτι *καὶ τὰ ἐναίμα*, quæ foris carne obducta intus solidum continent, quemadmodum sanguine prædita, vt sepia, loligo, polypus. Dicuntur etiam à Græcis *μαλαχόδερμα*, id est, molli cute coniecta, cum quæ crustis intecta sunt, Aristot. *σφιγνιστὴς* *κρηρόδερμα* nominet. Idem manifestum est ex Galeno. Cur enim mollia dicantur, apertius exponens ait, *μαλάκια καλεῖται τὰ μὴτε λεπιδας ἔχοντα, μὴτε ψαχὺ, μὴτε σφρακῶδες ὁ δέρμα, μαλακὸν δὲ ὅπως ὡς ἀνθρώποις, ἐστὶ δὲ τὰυτὰ πολὺ ποδῆς τε καὶ χηλῶν, ὅτε τὸ αὐτὸ τῶν ἄλλων τῶν τοῖς ἔοικεν. ἀπλομένω μὲν οὖν μαλακὰ φαίνεται, διὰ δὲ μὴτε λεπιδῶν ἔχον, μὴτε ψαχὺ, μὴτε σφρακῶδες ὁ κέρας, κρηρόδερμα δὲ ἐστὶ.* Mollia vocantur, neque squamas, neque asperam, neque testaceam cutem habentia, sed mollem perinde ac in hominibus est, vt polypodes, sepiæ, loligines, & his similia, quæ tangenti quidem mollia videntur: quia neque squamas, neque asperum, neque testaceum tegumentum habeant, duræ autem sunt carnis. Verum dubitauerit aliquis, possint ne animalia aliqua sine sanguine viuere, cum bilis vtraque, pituita, sanguis viuens.

*Lib. 4. de hist.  
cap. 1.  
Lib. 9. cap. 28.*

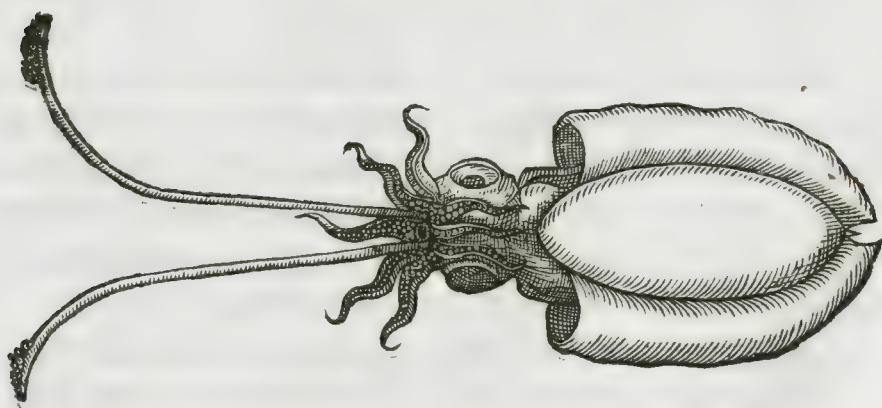
*Lib. 3. de fac.  
aliment.*



Lib. 4. de hist.  
animal. ca. 1.  
& lib. 4. de  
parti. anima.  
cap. 9.

tium animantium elementa esse videantur. Humorem quidem certè genus omne animantium continet, quo si aut natura, aut vi priuetur, intereat necesse est: habet etiã partē aliquā in qua humor is fiat, & contineatur, qualis est sanguis & vena, aut quæ his proportionē paria sunt. Quare is humor vel sanguis fuerit in iis quæ natura calidiora sunt, vel alius qui sanguini proportionē respondeat in iis quæ natura frigidiora sunt. Itaque rectè dicemus animalium alia sanguine prædita esse, cuiusmodi sunt homo, equus, deniq; omnia quæ perfecta aut pedibus carent, aut binis quaternisve gradiuntur. Alia sanguinis expertia veluti apes, vespæ, ex marinis sepia, locusta, denique omnia quæ pedibus pluribus quàm quaternis mouentur. Mollium omniū partes ab Aristotele sic distinctæ sunt. ὁ κύτος ἀδιόριστος, id est, aluus, siue alueus indiscretus Gaza interprete, cum pinnæ in orbem ambiunt. Sequitur κεφαλή, id est, caput, tum οἱ πόδες, id est, pedes siue pediculi, siue brachia, octona omnibus, binis acetabulorū ordinibus ductu perpetuo omnibus, excepto genere vno polyporum. Eadem πλεχάνος etiam vocat Aristo. Gaza crura, barbas, cirrósque interpretatur. Habent igitur molles omnes caput inter ventrem & pedes situm. Cùm verò in reliquis animantibus parte priore posterioréque vel in lateribus siti sunt pedes, cur hos mollia ante caput habeant, causam reddit Aristoteles, quod quæ partes in cæteris animantibus priores posteriorésque sciuntur sunt, & summæ ac imæ, in mollibus & testaceis turbinatis eadem sunt, quia extrema coeunt & confunduntur. Intestinum enim quasi reflexa linea ad os reuoluitur.

### De Sepia.



#### CAPUT II.



Η ΠΙ' Α à Græcis vocata Latinum nomen non inuenit, ab Italis *sopi*, à nostris *sepia*, à Gallis *seche* dicitur. Piscis est marinus, litoralis, aliquando ad duorum cubitorum magnitudinē accedens, tenui sed satis firma cute contactus, foris carnosio corpore, intus quid solidum



lidum, quod *σῆπιον* vocat Aristoteles, continente. Athenæus veluti *Lib. 7.*  
Aristotelem interpretatus, *ὄτραχον ἐν τῷ νότῳ*, Columella sepia te- *Lib. 6.*  
stum appellat. Capiti affixos habet pedes octo, cæterorum mollium  
modo, rotundos, crassiores initio: deinde paulatim gracilescentes,  
omnes interiore in parte *δυσχλύλους*, id est, duplici acetabulorum  
ordine, quibus cedentia comprehendat, & comprehensa firmiter  
premat, retineatque instar medicarum cucurbitularum. Iisdem  
pedibus siue brachiis natat, cibosque ori, iuxta quod sita sunt, ad-  
mouet. Præter hæc duas promuscides quas Aristoteles *προβοσκίδας*  
vocat, longiores pedibus, tenuiores, rotundas, vbique læues præter-  
quàm in extremo, utroque binis acetabulis aspero, quibus sepia ca-  
piunt, orique è longinquo cibos admouent, iis etiam, quoties tempe-  
states vrgent, ad saxa aliqua adhærentes se veluti ancoris stabiliunt.  
In pedum promuscidumque medio veluti in centro rostrum & os  
sepia situm est, duabus cartilaginibus duris altera superiore, alte-  
ra inferiore constans, colore & figura auium carniuarum vel  
psitaci rostro planè simile. Neque me latet Aristotelem dentes ap- *Lib. 4. de par-*  
pellasse, cum de mollibus ita scribit. *Ἐκὼς δ' ἔχει τὸ, τε τῶ σώμα-*  
*τι. anim. ca. 29*  
*τος κῦτος ἀδιόριστον ὄν, καὶ τὰς πόδας ἐμπροσθεν περὶ τὴν κεφαλὴν, ἐν ὅσῳ μὲν*  
*τῶν ὀφθαλμῶν, περὶ δὲ τὸ στόμα, καὶ τὰς ὀδόντας.* Quæ sic conuertit Ga-  
za. Habent hæc foris alueum corporis indiscretum, & pedes parti  
priori iunctos circa caput, infra oculos, circa os & dentes. Ex qua  
interpretatione perspicuum est Gazam non legisse *ἐν ὅσῳ τῶν ὀφθαλ-*  
*μῶν*, sed *ὑποχθίων τῶν ὀφθαλμῶν*, vel quid simile, cui lectioni *ἀνίστα*  
ipsa adstipulatur: nam infra oculos, & circa caput, osque sepia,  
pedes cum promuscidibus sitos esse cernis. Sed ad rem reuertamur.  
Vides hîc os dentesque sepia nominari cum rostrum sit dun-  
taxat, & os quod nulli rei aptius quàm adunco rostro carniuora-  
rum auium, vt dixi, comparari potest, ex partibus duabus compo-  
sito, altera inferiore, altera superiore, commissura pyxidata, ita vt  
inferior intret. Dentes ibidem nulli nisi rostri siue oris partes den-  
tes appellet, sed cum mobiles sint neque firmè innitantur ad la-  
niandam vel retinendam prædam, non satis propriè dentes vocari  
posse puto, sed τὸ *ρύγχος* potius vel *στόμα*, id est, rostrum vel os. Quod  
autem oris vel dentium nomine, quas dixi rostri partes intellexerit  
Aristoteles, satis ipse declarat, quum de mollibus vniuersè loquitur *Lib. 4. de His-*  
hoc modo. *Μετὰ δὲ τὰς πόδας ἡ κεφαλὴ ἐστὶ, ἀπὸ δὲ τῶν ἐν μέσῳ τῶν ποδῶν τῶν, anim. cap. 12*  
*χαλαρῶν πλεκτανῶν. ταύτης δὲ τὸ μὲν εἰς τὸ στόμα, ἐν ᾧ εἰσὶ δύο ὀδόντες.* Caput o-  
mnibus inter brachia, eius pars oris habitus est, in quo dentes duo.  
Præterea autorem habeo Athenæum, qui de sepia hæc transcripsit ex *Lib. 7.*  
Aristotele. *τὸ σηπιδιον Ἀριστοτέλης φησὶ πόδας ἔχειν ὀκτώ, ὧν τὰς ὑποχθίων*  
*δύο μεγίστας, προβοσκίδας δύο, καὶ μετὰ τὰς ἀπὸ τῶν ὀφθαλμῶν, καὶ στόμα. ἔχει δὲ*



καὶ ὁδόντας δύο, τὸν μὲν ἄνω, ὃ καλεῖται καὶ ὁ λεγόμενον ὅσπραχον ἐν τῷ νότῳ  
 Sepiæ scripsit Aristoteles octo pedes esse, sub his duos maximos sci-  
 licet promuscides duas. Inter hos habere oculos & os, atque dentes  
 duos, alterum superiorem, alterum inferiorem, ac in dorso testam.  
 Hæc Athenæus. Rostrum quod diximus membrana quadam crassa  
 carnosaque veluti annulo vndique ambitur & firmatur, qua disru-  
 pta rostri partes disiunguntur. Intus linguæ vice est caro fungosa.  
 Oculi maiusculi sunt, inter hos cartilago est cerebri parum conti-  
 nens, vt rectè annotauit Aristoteles, & hunc secutus Plinius. Cere-  
 brum omnia habent animalia quæ sanguinem. Æquè & in mari  
 quæ mollia appellauimus, quamuis careant sanguine. Os œsopha-  
 gus excipit, id est, gula, longa & angusta, quæ per μύτιν tendit ad in-  
 gluuiem. Est autem mutis in mollibus quæ visceribus carent, sub ore  
 membrana humidum quid continens, cordi proportionem respon-  
 dens quorundam sententia, quam paulò post expendemus. Gulam  
 ergò sequitur ingluuiem ampla, & auium ingluuiei simillima, quæ  
 πρόλοος dicitur. Est autem πρόλοος autore Aristotele δέρμα χυλόν,  
 καὶ μέλαν, ἐν ᾧ ἡ τροφή πρώτη εἰσέρχεται ἀπεπλῆς ἐστίν. ἔστι δὲ αὐτῷ μὲν ἀπὸ τοῦ  
 τρομάχου γενώτερος, ἔπειτα δὲ ῥύστερος, ἢ δὲ καὶ πάλιν πρὸς τὴν χυλίδαν λε-  
 γώτερος, id est, πρόλοος est cutis in amplum sinuata, qua primùm ci-  
 bus ingestus continetur incoctus: hac parte qua iungitur gulæ an-  
 gustior est, mox amplior, tum qua desinit in ventriculum: arctior ve-  
 luti in gallo gallinaceo, palumbo, columbo, perdice. Gaza aliquan-  
 do guttur, aliquando ingluuiem conuertit. Columella in auibus in-  
 gluuiem appellauit, de gallinis loquens. Nam si vacua non est inglu-  
 uies cruditatem significat, abstinereque debent dum concoquant:  
 Gallicè *la poche d'un oiseau*. Sepiæ igitur gulam sequitur ingluuiem, cui  
 iungitur ventriculus tanquam omasum, figura similis τῇ ἐν τοῖς κήρυ-  
 ξιν ἐλίκῃ, id est, circumuolutionibus siue clauiculis earum concha-  
 rum quæ à Græcis κήρυκες, à Latinis buccina dicuntur. A ventriculo  
 intestinum tenue, gula crassius, partem superiorem repetens ad os fer-  
 tur. Quæ verò ad superiora reuoluitur, vesica est siue membrana in  
 qua humor niger quem Cicero atramentum appellat, continetur, cui  
 intestinum subiicitur, cuius membranâ meatus vesicæ atramenti ob-  
 ductus est, vt idè sit & atramenti & excrementi exitus per fistulâ, quæ  
 in supina est parte inter alueum & os, prope alueum latior, prope os  
 angustior: hac effluit atramentum quod in sepia plurimum est, Græ-  
 ci θολὸν appellant, cum accentu in vltima: Nam θόλος cum accentu in  
 priore rotundâ domū significat, in qua epulari consueuerant qui in  
 Pritanæo alebantur ἀπὸ τοῦ περιθεῖν à circuncurrendo. Dioscorides θο-  
 λὸν vocat τὸ μέλαν. Plinius atramentum mollibus pro sanguine esse  
 tradit, sed bili potiùs proportionem respondere puto. Natura enim  
 sanguinem

Lib. 4. de hist.  
 anim. cap. 1.  
 Lib. 11. cap. 37.

Lib. 2. de hist.  
 animal. cap. 17.

Lib. 2. de natu-  
 ra Deorum.

Lib. 2. cap. 23.  
 Lib. 9. cap. 29.



sanguinem vel quod pro sanguine est nutrimenti causa, veluti thesaurum diligenter seruat, minime autem in quolibet metu effundit. Præterea meatus nullus est venæ proportionē respondens, quo alendi corporis causa in vniuersum corpus distribuatur. Quare satius esse duxerim excrementum appellare, quod ab alimento secretum in vesica reponitur, quò que natura imminente periculo tuendi huiusmodi piscium generis causa abutitur. Atramentū vocatur ab atro colore, & θολὸς ἀπὸ τῆς θολῆσθαι, quod significat turbidum esse. Eo pro atramento scriptorio siue librario vti possumus: est enim niger glutinosusque humor. Persius.

*Iam liber & bicolor positis membrana capillis,*

*Inq. manus charta nodosaque venit arundo,*

*Tum querimur crassus calamo quod pendeat humor*

*Nigra quod infusa vanescat sepia lymphæ.*

*Dilutas querimur geminat quod fistula guttas.*

Eidem atramento tanta vis est, vt ex Anaxilao tradit Plinius, vt eo in lucernas addito æthiopes videantur. Atramentum id quod in sepia plurimum est, non in ea parte quam μύτιν vocant, continetur, neque in ea est sententia Aristoteles, vt nonnulli existimant.

Lib. 31. c. 4. 10.

Athenæus citans Aristotelem ἐν τῇ μυτίδι ὁ θολὸς ἐστίν, αὐτὴν δὲ κεῖται παρ' αὐτοῦ δ' εἶδος, κύστεος ῥόπον ἔχει. Est in mytide atramentum, quæ ad os sita est, folliculi siue vesicæ modo. At qui Aristotelis sensa diligentius inuestigarit, cum in diuersa fuisse sententia comperiet:

Lib. 7.

σπλάγχνον δὲ ἔθεν ἔχει τῶν μαλακίων, ἀλλ' οὐ καλῶς μύτιν, καὶ ἐπὶ ταυτὴν θολὸν.

Lib. 4. de hist. anim. cap. 1.

Viscera mollium nullis, sed habent quam mutin apellant, atrumque illum humorem, cui nomen atramentum. Neque est quod quis ἐπὶ ταυτὴν in ea muti, scilicet, interpretetur, sequentia enim reclamant, & ἐπὶ ταυτὴν post hanc interpretari oportere docent. Ἡ μὲν οὖν μύτις κεῖται ὑπὸ δ' εἶδος καὶ διὰ ταύτης τεῖναι δ' εἶδος, καὶ δ' ἐνέρον ἀνατείνει, καὶ τῶν οὐ θολὸς, καὶ τῶν αὐτῶν ὑμῖν ἔχει περιεχόμενον. τὸ πόρον τῶν ἐντέρων. Mutis sub ore est, & per eam gula tendit, at verò atramentum infra continetur, quæ intestinum petere incipit superiora, foramenque suum eadem obuolutum habet membrana, qua intestinum. Quo fit vt Plutarchum grauissimum alioqui autorem demirer, qui de eodem sepia atramento à veritate magis aliena scripserit in libello, in quo disserit, plus ne rationis insit aquatilibus bestiis quàm terrenis. ἐστὶ δὲ πολλῶν τῶν πρὸς ἀλάβειν, καὶ προφυλακίαν καὶ ἀπόδρασιν ὄντων παρὰ διφγμάτων, ὅτε ἀξιὸν ἐστὶ δὲ τὴν (ἡρώας) παρελθεῖν, τὴν γὰρ χαλασμένῳ κύστιν παρὰ τὴν βράχιον ἔχει πλῆρη ζοφεῆς ὑγρότητος, ἣν θολὸν καλεῖται, ὅτ' ἂν χαλασάμεθα (ἢ) μεθίστην ἔξω, τεχνωμένη τὴν θαλάττης διατολῶθεις ποιήσας περὶ αὐτῷ σχῆτος, ὑπεκδυῖναι τὸ ἀποδρᾶναι τὴν τῆς θηρόντος ὄψιν, ἀπομιμεμένη τὰς ὁμήρου θεῶς κυανὴν νεφελῇ πολλάκις ὅτ' ἂν ῥῶσαι θέλωσιν ὑφαίρομένους



καὶ διακλέωσινας, id est, cū sint id genus cautionum, circumspectio-  
 num, euasionūque exempla permulta, hoc vnum sepiaē praterire  
 nullo modo possum. Vesiculam hæc (sic nominatur) collo depen-  
 dentem habet atro liquore (atramentum vocant) plenam. Hunc ca-  
 pta effundit obscurato circum mari, & tenebris affusis latitare fuge-  
 réque venantis aciem struens, Homericos Deos imitata, quibus atra  
 subinde nubecula hi quos seruatos volunt, belli discrimini subdu-  
 cuntur, & clam eripiuntur. Sed quid tandiu in his immoramur? con-  
 trouersiam istam statim diremerit interiorum sepiaē partium ana-  
 tome, qua inspecta nullus est nisi planè cæcus, qui non sententiæ no-  
 stræ facillè sit assensurus. Idem videbit mutin colore esse flauo, laxa  
 fungosâque substantia, parenchyma potius quàm folliculum vel  
 vesicam, quæ hepatis potius quàm cordi proportionem respondet, ut-  
 pote cui consistentia similior sit, inferioréque loco sita quàm cor in  
 aquatilibus bestiis situm esse soleat. Quod ut credam magis me im-  
 pulit pars alia post cerebrum latitans, purpureo humore quem se-  
 piaē pro sanguine esse puto infecta. Hanc sepiis arbitror inesse loco  
 cordis. In utroque latere sepia particulas quasdam habet, quas ex  
 minutioribus auium plumis compositas esse dixeris, Capillamenta  
 appellat Aristoteles vsu eorum non adiecto. ἐχσ(ι) ὁ καὶ τριχάδην ἄτλα  
 ἐν τῷ σώματι, id est, capillamenta etiam quædam in corpore omnium  
 habentur. Idem meo quidem iudicio eorum est vsus qui branchia-  
 rum in reliquis piscibus. Huiusmodi sunt branchiæ in cancris &  
 aliis crustatis. Fistula est in ventre simplex mari, fœminæ duplex.  
 Hæc de sepiaē partibus tum internis, tum externis, in quibus multa  
 sunt sepiaē cum cæteris mollibus communia. Nunc de actionibus  
 moribusque. Sepia cœunt, ut reliqua mollia os ori admoventes  
 complexūque mutuo brachiorum, ut scribit Aristoteles. Pariunt  
 verò, inquit, ea corporis parte quæ fistula dicitur, qua & coire eas  
 nonnulli arbitrantur. Plinius. Sepia & loligines linguis cœunt  
 complectentes inter se brachia, & in contrarium nantes. Et pariunt  
 ore. Ego sepias ut fistula coire, ita fistula parere existimò. Pariunt  
 autem iuxta terram inter algas & arundines, etsi quod aggestum  
 tale iniectum sit, ut farmenta, aut lapides, aut quolibet alia mate-  
 riei congeries. Et piscatores quidam de industria fascēs sarmento-  
 rum disponunt. Hæ perlibenter in illis loculamentis pariunt pro-  
 lixam illam continentemque seriem ouorum qualis cirri muliebris  
 species est. Enituntur aluum per interualla reprimentes, asper-  
 guntque atramentum, interposita quiete, utpote cum non nisi cum  
 labore emittant. Mas oua edita persecutus iis semen suum asper-  
 git. De ouis proximo capite plura dicemus. Sepia vere parit, & o-  
 mnibus anni temporibus, perseveratque in edendis ouis dies quin-  
 decim.

Li. 4. de Hist.  
 animal. ca. 1.

Lib. 6. de hist.  
 anim. cap. 6.

Lib. 9. cap. 15.



decim. Hæc Aristoteles. Ex quo liquet in contextum Athenæi eadem citantis negationem malè irrepsisse. Τὸν δὲ μαλακίων τίκτει πρὸ ταυτὸς ἔσρος αἱ (γητῖαι, καὶ ὁ κύστις πᾶσι δὲ ὥρῳ, καὶ κύστιον) πέντε δὲ δέκα ἡμέρας. Expungenda igitur particula ὁ. Idem confirmat Plinius, qui sepiam omnibus mensibus parere scripsit libro nono. Sepia pedibus & pinnis natat. Atramentum in metu effundit. Athenæus. Διωκεμένη τε ἡ (γητῖα τὴν θολὴν ἀφίησι, καὶ ἐν αὐτῇ κρύπτει), ἐμφηνα-  
 ῖα φύγει εἰς τὸ πρὸς αὐτὴν. Δέγειται δὲ ὡς καὶ θηροφύγῃς τὴν θηλείας τελοῦσιν οἱ ἄρρενες ἐπαρήγουσι ἀνθέλκοντες αὐτῶν. ἂν δὲ οἱ ἄρρενες ἀλῶσιν αἱ θήλειαι φύ-  
 γουσι. Plinius. Sepiæ ubi sensere se apprehendi effuso atramento quod pro sanguine iis est, infuscata aqua absconduntur. Mares percussæ fœminæ tridente auxiliantur, at fœmina ictu mare fugit. De mare fœminam adiuuante eadem Aristoteles LIB. IX. de Historia animalium. Item de eiusdem astu. Mollium astutissima est sepia, sola hæc suo utitur atramento non modò quum metuit, verum etiam abscondendi & occultandi sui causa, & cùm progressa paululum se ostenderit, redit in atramentum. Venatur etiam suis illis prælongis promuscidibus non solum pisciculos, sed etiam sæpius mugiles. Hos & alios magnos pisces brachiis & acetabulis retinent sepia morsibusque dilaniant, ac per particulas deuorant, quia sunt ore paruo. Sepiæ dolos in capiendis piscibus eleganter exprimit Oppianus. Callida sepia, inquit, furtim prædam venatur, ex capite enim enatis ramis prælongis veluti cirris pisces tanquam lincis capit, iisdem, in fluctibus & tempestatibus ad saxa adhæret, quemadmodum navis rudentibus ad litorales scopulos alligata.

Καὶ μὲν δὴ δολόμην ἐπὶ κλοπῇ δῖο θήρῳ.

Σητῖν, ἐκ δὲ ἄρα οἱ κεφαλῆς πεφύασι ἀραοὶ

Ἀκρέμονες, ὡροτενεῖς ὥστε πλόχῳ οἷσι καὶ αὐτῇ

ὧς τὸ περ ὀρμητῇ ἐφέλκεται ἰχθύας ἄγρη,

Πρηνὴς ἐν ψαμάθοισιν ὑπὸ ὀστράκῳ ἐλυθεῖται.

Κεῖναις δὲ πλάγχθυσι τὴν ἡνίκά κύματα θόβῃ

Χείμαλι, περὶ ἄνδρῶν ἀντιχεῖ, ἥντε ὡς νοῦς

Πείσματ' ἐπακταίνουσι δὴ ψαμένην ἀπὸ λαλῶσι.

Sepiæ & loligini breue vitæ tempus. Nam exceptis paucis bimatum non complent. Sepiæ mas magis varius est, quàm fœmina, dorsoque est nigriore, ac partes omnes asperiores habet quàm fœmina, & lineas varias caudamque acutiorem. Differunt etiam astutia, ut antè dictum est. Præterea fœmina intestina habet duo, veluti mammas quibus mas caret. Elixa sepia ut Diophilo placet, tenera est, ori grata, concoctu excretuque facilis, eius succus sanguinem attenuat, atque excretionem per hæmorrhoidas ciet. Dioscorides.



*Lib. 3. de fac.  
aliment.*

Sepiæ coctæ dum estur atramentum agrè concoquitur, aluum mollit. Galenus verissimè omnium scripsit sepiæ & mollium omnium carnem duram esse, concoctu difficilem quæ parum salis succi habeat. Cæterum si concoquatur multum alimenti corpori præstare. Crudi verò succi copiam omnia hæc aceruant. Sepia molliâque omnia grauida meliora sunt. Sepiarum carnes deustas,

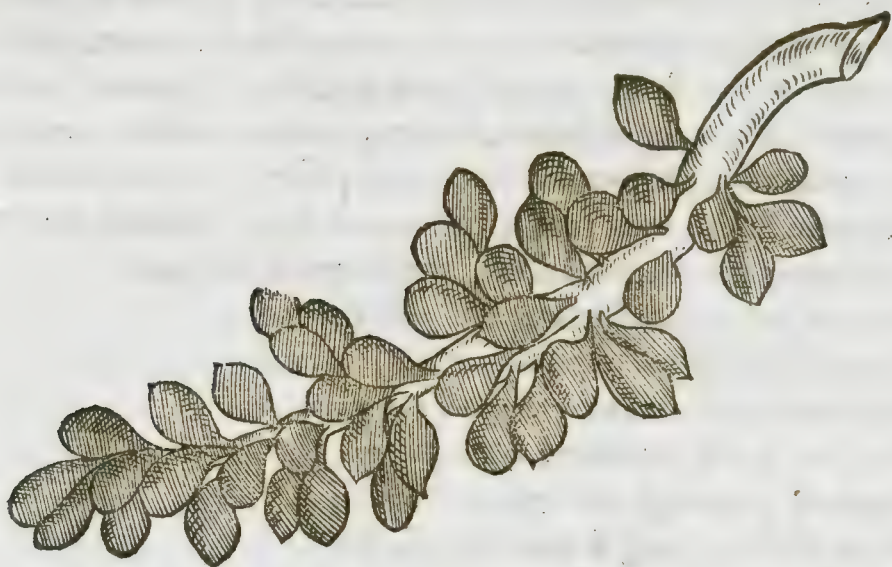
*Lib. 4. de hist.  
anima. cap. 8.*

odoris gratia escam hamis affigebant piscatores teste Aristotele: ita enim fiebat ut pisces audius accederent, quod certissimum est piscium odoratus argumentum. Sepium magni in medicina vsus est, viribus simile ostreorum testis, sed partium magis tenuium: quare exsiccat & detergit. Eius cinis medetur lentigini. Idem carnes excrescentes tollit, & humida vlcera. Additur collyriis ad palpebrarum scabritiam. Expurgat vitilignes, furfures, dentes, & vitia cutis

*Lib. 11. de fac.  
cult. sim. med.*

in facie. Vstum sepium, inquit Galenus, sali fossili admistum vngues oculorum eliquat.

### De Sepiarum ouis.



### CAPUT III.



**S**EORSVM hîc sepiarum oua qualia à mari reiciuntur, depingenda curauimus, ut meliùs intelligant, & agnoscant studiosi, quæ de his ab Aristotele literis prodita sunt. Nostri racemum marinum vocant à similitudine racemi vix vitis, quem ab vna Plinij multum differre existimo. Est enim Plinij vna florenti vix similis, ut suo loco declarabimus. hîc oua sunt duntaxat floren

*Lib. 9. cap. 2.*



florenti vix nullo modo similia. De quibus hæc Aristoteles. Sepiæ oua edunt similia myrti baccis magnis & nigris: atramentum enim superfundunt, cohærent inter se omnia ad speciem racemi vni cui-dam nexui obducta, nec faciliè alterum ab altero detrahi potest: mas enim humorem quendam emittit, cuius lentore sibi adhærescunt, & au-gescunt: Cum primùm edita candida sunt, atque exigua, mox atra-mento perfusa, nigra maioraque redduntur. Cùmque sepiola iam intus constiterit, videlicet tota ex candido oui interno concrescens, tum rupta oui membranula proles exit. Primùm pars illa interior candida, veluti grando consistit, cùm fœmina atramentum suum asperferit. Nascitur enim sepiola ex eo ipso candicante corpusculo versa in caput, modo auium ventre annexo. Sed qualis nam sit in his annexus vmbilici nondum exploratum habemus. Constat tamen candidum illud subinde diminui, dum sepiola augetur: & postremò vt luteum auibus, sic candidum his aboleri. E singulis sepiarum ouis sepiæ singulæ nascuntur. Et alio in loco. Sepiæ alueus bipartitus est, oua albicantia grandini similia multa complectens. Rursus alius Aristotelis locus minimè omittendus est, de iisdem ouis *LIB. V. de Historia animalium*. Ὅταν δὲ ἡ θηρία ἐπιλέκη τὰ ὠὰ, ὁ ἄρρην παρα-καταφυσῇ τὸ θολόν, & γινέται σιφρά. Quem locum Gaza sic ver-tit, non satis rectè meo quidem iudicio. Quoties sepiæ oua ediderit, mas euestigio sequens atramentum ouis superinfundit, atque ita ef-ficitur, vt solidescant. Cuius malæ conuersionis occasionem dedit di-ctio temere adiecta τὸ θολόν post παραφυσῇ: quam delendam esse conuincit Plinius *LIB. IX.* qui Aristotelis locum sic interpretatus est. Oua sepiæ glutino atramenti ad speciem vix cohærentia ma-sculus persequitur afflatu, aliàs sterilescunt. Vides hîc Plinium pro παραφυσῇ persequi afflatu reddidisse. His accedit Athenæi autoritas locum Aristotelis citantis. Ὅταν ὁ τέκων θηρία τὰ ὠὰ ὁ ἄρρην παρα-καταφυσῇ, καὶ σιφρά. Vides hîc τὸ θολόν mentionem nullam factam. Postremò nō mas sed fœmina, vt prius ex Aristotele perspi-cuum fuit, ouis atramentum aspergit. Hæc quæ exhibemus sepia-rum oua esse ab Aristotele descripta aspectus ipse docet. Sunt enim racematim compacta, tanquam à pediculo dependentia, oblonga, initio baccae myrti, tandem auellanæ nucis magnitudine, folliculo, vel membranula contecta, cohærentia foris affuso atramento nigra intus alba. Quæ ibi continentur, oculorum humoribus similia sunt. Primùm enim aqueus & tenuis humor effluit, mox alius priore cras-sior, tertius veluti crystallinus. Caterorum mollium oua his similia magna ex parte esse existimo. In litus recens eiec-ta à quibusdam e-duntur frixa in sartagine. Vrinam mouent, renum pituitas extra-hunt, ac proinde renes expurgant.

*Lib. 5. de hist. anim. cap. 18.*

*Lib. 4. de Hist. anim. cap. 1.*

*Cap. 12.*

*Cap. 51.*

*Libro 7.*



## De Loligine magna.



## CAPUT IIII.

Lib. 4. de hist.  
anim. cap. 1.

Lib. 7.

Lib. 4. de his.  
anim. cap. 1.

Ibidem.

Lib. 4. de par-  
ti. anim. cap. 9.

**P**RIVSQAM ad loliginum historiam veniamus, de nominibus τευθίς καὶ τευθός aliquid dicendum ne nominum varietas rerum cognitioni obstare possit. Aristoteles τευθίδα καὶ τευθὸν magnitudine differre scripsit, vt τευθοὶ maiores sint, τευθίδες minores. Sunt hæc eius verba. τῶν τευθίδων οἱ τευθοὶ χαλδόμενοι ἐπιπολὺ μέγεις, γίγνεται γὰρ καὶ πέντε πηχέων τὸ μέγεθος. Teuthidibus multò maiores sunt teuthi, quippe qui in cubita quinque excrescant. Athenæus ex Aristotele cū de teuthide dixisset subdidit ὅ ὅ τευθὸς μόνῳ τέλει διαφέρει τῷ μεγέθει, γίγνεται ὅ καὶ τριῶν πηθαμῶν. A teuthide magnitudine sola teuthus differt, accrescit autem ad tres palmos maiores. Veruntamen parui etiam sunt teuthi. Aristoteles. ἐστὶ ὁ τὸ γένος ὀλίγων τῶν τευθῶν. Est etiam paruum teuthorum genus. Vides hīc τῶν τευθίδων καὶ τῶν τευθῶν in magnitudine discrimen. Præterea τῶν τευθῶν alios magnos, alios paruos esse. Iam verò figura etiam differre τὰς τευθίδας καὶ τὰς τευθὰς docet idem Aristo. διαφέρουσι ὅ ὅ καὶ χήματι τῶν τευθίδων οἱ τευθῶν, πλεονέκτερον γὰρ ἐστὶ ὅ ὅ τῶν τευθῶν, ἐστὶ ὅ τῷ κύκλῳ περιέγεται περὶ ἅπαν ἐστὶ ὅ κύκλος, τῇ δὲ τευθίδι ἐλασσον. ἐστὶ ὅ πελάγιον ὥστερ ἡ τευθίς. Figura à teuthidibus dissident teuthi, pars enim teuthorum quæ exit in acutum latior est. Præterea pinulæ totam aluum ambiunt, quæ in teuthide sunt minores. Pelagius verò est teuthus, veluti & teuthis. Et alio in loco Aristot. de mollibus loquens. περιέγεται δ' ἐχέει πᾶν τὰ τὰ κύκλῳ περὶ ὅ κύκλος. τὸτο ὅ ἐπὶ μὲν τῶν ἄλλων συναπτόμενον καὶ συνεχές ἐστὶ, καὶ ἐπὶ τῶν μεγάλων τευθῶν, αἱ δὲ ἐλάττωες, καὶ χαλδόμεναι τευθίδες πλατύτερον ἢ ἰσὶο ἐχέουσι, καὶ ἔσενον, ὥστερ αἱ χηταίαι, καὶ οἱ πολύποδες, καὶ τὸτο ἀπὸ μέσσης ἡργυμένον, καὶ ἔ κύκλῳ διὰ πᾶντος. Pinam habent omnia hæc aluum ambientem, quæ quidem in aliis iuncta continuâque est, atque etiam in magnis teuthis: minores autem quæ teuthides nominantur, latiore habent, & non angustam veluti habent sepia & polypi, non totam aluum ambientem, sed à medio initium sumentē. Rursus hīc habes teuthos magnos, vt à parvis discer



discernantur, & teuthidas paruas, earumque à teuthis differentiam. His declaratis, quibus nominibus τευθίδα καὶ τευθὶν veteres Latini expresserint, inquirendum. Gaza τευθὶς lolios, τευθίδας loligines interpretatus est. At lolij vocabulo nullus veterum Latinorum, quod sciam, usus est. Ideo nomē hoc à Gaza factū fuisse perspicuitatis gratia iudico. Etenim si eodē, loliginis scilicet nomine τευθίδα καὶ τευθὶν expressisset, incertam obscuramque interpretationem reddidisset. Plin. quem τευθὶν vocauit Aristot. loliginem Latinè dixit. Quæ enim Aristot. περὶ τευθῶν dixit γίνονται γὰρ ἔκ τε πέντε πυχέων ὃ μέγεθος γίνονται ὃ καὶ ἑπτάαι δυπήχης, Plin. sic conuertit. In nostro mari loligines quinūm cubitorum capiuntur, sepię binūm. Alibi quas Aristoteles τευθίδας dixit, Plinius etiam loligines interpretatus est αἱ ὃ ἑπταί τε αἱ τευθίδες νέες αἱ ἄμα συμπεπλεγμέναι, τε σωματα καὶ τε σ πλεκτάνας ἐφαρμότιστα, καὶ δὲ μικρὰ ἀλλήλοις νέοντες ἐναυδώς. Plin. Sepiæ & loligines coeunt linguis componentes inter se brachia, & in cōtrarium nantes. Ex quibus efficitur, vt interim maculam vnam deleamus, pro νέες αἱ legendum esse ὁχλύς αἱ vel ὁχλύοντα. Idē confirmat ipse contextus & Gazæ interpretatio. His addam ex Athenæo mollia omnia τε τευθώδη nominata fuisse, μεγάλα κα, inquit, καλέονται τε τευθώδη. Quare cū Plin. & veteres alij loliginē dixerint, eodē nomine semper vtemur. Dicemusq; aliam loliginem esse magnam, aliam paruam, illudque inter has discrimen esse quod Aristot. explicauit. Loligo igitur magna, quę τευθὶς rectè dicitur, ea est quā *calamar* nostri vocant, à thecæ scriptoriæ similitudine, siue quod in ea reperiantur, quæ ad scribendum necessaria sunt, videlicet atramentum & gladiolus, qui altera parte cultrum, altera calamum siue pennam refert, minimè verò ossicula duo vt quidā impudenter contra ἀποφάν scripserunt, quorū alter cultri, alter calami loco sit. Prouinciales *tothena* corrupto nomine pro teutho vocāt. Baionenses *cornetz* & *corniches* magnam loliginē à parua distinguentes. Piscis est pelagius, gregalis, ex mollium genere, pedibus, promuscidibus, capite, oculis, ore, lingua, fistula, partibus internis quibusdā, coeundi modo, sepiæ similis. His verò dissidet. Corpore est longiore, rotundiore, in acutum desinente. Sepia breuior est & latior, duriorq; carne. Sepiæ os internum in prona parte sitū quod sepium vocatur, robustum, latum, media natura inter os & spinam, friabile quid & fungosum continens. Loliginis ὃ ξίφος, id est, gladius, tenuis est, angustus cartilagineus, pellucidus. Promuscis dextra crassior. Atramentū nigrum non infra vt in sepiā, sed prope mutin. Pinnulæ latiores sunt quā in sepiā, nō totam aluum ambientes, & in angulū acutū in lateribus desinētes. Loligo mas à fœmina differt, quod intus meatus duos habeat, quibus mas caret, sicuti in sepiis euenit. Quamobrē errant qui loliginem fœminam esse putant, lolium verò à Gaza nominatum, marē, cū etiā in lolio differētia maris & fœminæ modo dicta reperiat.

Lib. 9. cap. 30.

Lib. 5. de Hist. animal. ca. 6.

Lib. 9. cap. 51.

Lib. 7.



Lib. 3. αλι-  
στικῶν

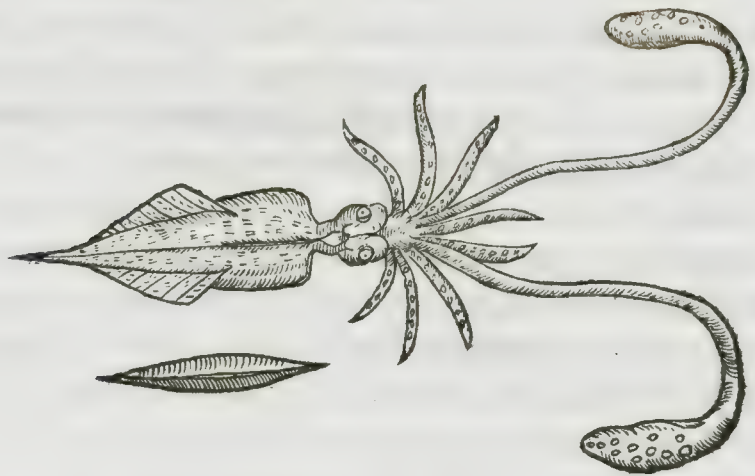
Præter atramentum, succum quendam purpurascens continet, unde subpurpureas loligines coctas reddi puto. Hunc succum loliginem in metu effundere, ut se seruet, scripsit Oppianus quemadmodum à sepia atramentum, negatque loligini atramentum esse.

Ταῖς δ' ἵα τεχνάζεσθαι καὶ ἡρόφοιτα γένεθλα  
 Τελίδες, ἔδλ' ἄρα τῇσι μέλας θολός, ἀλλ' ὑπέρυθρος  
 Εἰςέφεσαι, μῆλιν ὃ πανείκελον ἐντιώνουσαι.

Li. 4. de hist.  
cap. 1.

Hac in re ab Aristot. dissentit Oppia. Aristot. enim autor est mollia omnia visceribus carere, sed mutin habere & atramentum, quod omnia in metu effundunt. Parit loligo oua connexa sepium modo, non in litore ut sepia, sed in alto, quam ob causam rarius oua loliginum quam sepium inueniuntur. Promuscidibus cibum capit orique admouet sepium more. neque huic, neque sepia bimatu vita longior. Habetur hodie inter delicatos & bonos cibos. Sed de carnis substantia & præparatione proximè dicetur.

### De Loligine parua.



#### CAPUT V.



Libro 7.

**L**OLIGO parua ea est quæ à Gallis præsertim Santonibus *casseron* dicitur, à nostris *glaugio*, corrupta voce, opinor, ex gladiolo. quanquam Monspelicienses nostri *calamar* & *glaugio* sæpe confundant. Alij magnitudine distinguunt. *ταγίς* est Aristotelis: nūquam enim in magnitudinē accrescit. Pinna lata inferiore loco oritur quàm in loligine magna, quam *τελθόν* appellauimus cum Aristotele. prætereà extremum acutius est, gladiolus etiam ipse acutior, quibus notis *ταγίδα* à *τελθῶ* secreuit Aristoteles. Alioqui pediculorum numero, promuscidibus, oculis, capite, corporis forma, gladioli substantia, atramento, denique partibus omnibus tum internis, tum externis persimiles sunt. Mollitie & teneritudine carnis præstant loligines parua, magisque à nostris commendantur. Hæc Athenæus de teuthi



theutide ex Aristotele. Αριστοτέλης εἶναι φησὶ καὶ ταύτῃ τῶν συναγελα-  
 ζομένων, ἔχον τὲ πλεῖστα τῶν σπηλαίων, τῶν ποδῶν ἀριθμὸν, ζῶν τρωβοσκοῖδας. Τῶν  
 δὲ ταύτης ποδῶν, οἱ μὲν ἁπλῶς μικροὶ εἰσὶ, οἱ δὲ ἁπλῶς μεγάλοι. καὶ τῶν τρωβοσκοί-  
 δων ἡ δεξιά παχύτερα, καὶ τὸ ὅλον σωματικὸν ὑπερὸν, καὶ ὑπομηκέστερον. ἔχον  
 δὲ καὶ θολὸν ἐν τῇ κύτῃ ὃ μέλαινα ἀπὸ ὠχρὸν, καὶ τὸ ὑπερᾶν μύκρον λίαν, καὶ  
 χονδρῶδες. Id est Aristoteles scribit loliginem parvam ex gregalibus ef-  
 se, in plurimis sapiæ similem, maximè pedū numero, promuscidibus.  
 Pedum autem alij minores, qui inferiores, alij maiores, qui superiores  
 sunt. Ex promuscidibus dextra crassior. Huius corpusculum tenerum  
 longiusculum. Habet autem in vesica humorem non nigrum, sed pal-  
 lidum, testam parvam admodum & cartilagineam. Quæ omnia per-  
 appositè quadrant, & ex Aristotelis sententia dicta sunt, præter illud  
 quod de atramento dicit: negat enim nigrum humorem Teuthidi  
 inesse, cū Aristoteles mollibus omnibus τὸ θολὸν tribuat, id est, atramen-  
 tum quod in metu effundūt, vt eo infusata aqua abscondatur. Qua-  
 re quū Athenæus atramenti vice humorem pallidum loliginibus ines-  
 se scribit, mutim quæ pallido vel subflauo humore suffusa est, pro hu-  
 moris huius folliculo siue vesica vsurpauit. Atrū loliginis humorem  
 μελαφοεικῶς pro liuore hominis atrī, id est, maleuoli posuit Horatius.

Lib. 1. sermo.  
 saty. 4.

*Hic nigra succus loliginis, hac est*

*Aerugo mera.*

Vbi Porphirio ex loliginis succo liuorem mentis vult intelligi, ex  
 ærugine venenum. Loligines parvæ ob mollitiem à multis carniuo-  
 ris piscibus expetuntur, maximè à lupis marinis, sed volatu vitæ suæ  
 consulunt, teste Oppiano.

Lib. 1. ἀλι-  
 τικῶν.

Ἡέραδ' αὖ τέμνε(ι καὶ εἰναλίοι περ ἔοντες.

Ταυθίδες, ἱρύκων τε γένος, βυθιήτε χελιδών.

Οἷδ' ὅτε ταρβήσω(ιν ὑπέρτερον ἔχοντες ἰχθύν)

Ἐξ ἄλλος ἀνθρώσκου(ι καὶ ἥελοι ποτῶν),

Quanquam etiam sine metu & citra periculum loligines extra  
 aquam volitantes sese efferant, tanta multitudine aliquando vt nau-  
 gia demergant, inquit ex Trebio nigro Plinius, quod omnino incredi-  
 bile non est. nam loligines plurimæ mutuo sese complexæ natant, qua  
 de causa euenit vt multæ simul capiantur. Plutarchi interpretes ταυθίδας  
 gladiolos interpretatur, non satis rectè, cū longè alius sit piscis qui  
 à Latinis gladius, à Græcis ξιφίας dicatur. Minimè silentio prætereun-  
 dum perelegans Themistoclis in eretrienſes scommata, quo eos timidi-  
 tatis & ignauix notans loliginibus similes esse dixit, & μάχαρον μὲν  
 ἔχον, καρδίαν δὲ οὐκ ἔχον, id est habere quidem gladium, cor verò non  
 habere. Vilem hunc fuisse pisciculum præsertim Athenis indicat pro-  
 uerbum inde sumptum, vt qui ita inopia premeretur, vt ei vilissima  
 quæque corroganda essent, etiam teuthide egere diceretur. Aristo-

Lib. 31. cap. 1.



phanes in comœdia cui titulus ἀχαρνῆς. ὃν ἔτ' ἴδουμι τευθίδος δέδμητον, id est, quem etiam videam teuthide egentem. Contra hoc tempore loligines parvæ à diuitibus, & à gulæ proceribus maximè appetuntur, & magnopere commendantur, præsertim à perito coquo apparatus. Sunt autem cum atramento suo coquendæ, & oleo siue butyro, pipere, omphacio condiendæ. Alij farina conspersas cum oleo vel butyro in sartagine frigunt. Sed mihi duriuscula carne ac proinde difficilioris concoctionis esse videntur, maximè si paulò grandiores sint. Alexis citante Athenæo, in Eretrico coquum exponentem facit, quoniam pacto ex loligine placentæ, siue libi, siue farciminis genus fieret, scilicet abscissis pinnis, infarcta pinguedine, & aspersis recentioribus & delicatioribus aromatis. Atque id farcimen etiam τευθίδα appellatum fuisse scripsit Pamphilus.

Lib. 7.

## De Polypis.

### CAPUT VI.



Ο Λ Υ' Π Ο Υ Σ Et accusandi causa πολύποδα καὶ πολύπους dixerunt Græci à pedum multitudine. Unde illi quoque qui Græciam nunc incolunt ὀκλίποδα vocant. Nostri per syncopen *poulpe*, Galli *poulpe*. Polyporum plura sunt genera. Vnum genus est eorum qui cæteris maiores sunt & notiores, cuius generis duæ sunt differentiæ à loco sumptæ, alij enim pelagici sunt & alij πρὸς γῆν id est, litorales, quos Plinius terrenos vocavit, hi multò maiores sunt pelagicis. Alterum genus est eorum qui parvi sunt, varij cibo inepti. Tertium genus ἐλεδώνων vocant, à cæteris pedum prolixitate differt, & acetabulorum ordine quem simplicem habent, cum cætera mollia duplicem habeant, id genus alij βολιτάνου, alij ὀζολιν vocant, inquit Aristoteles, Plinius ozænam, alij ὀσμουλίαν, alij ὀσμουλον. His tribus generibus adiungit Aristoteles alia duo in ostreis siue conchis condita, prioris generis polypum ναυτίλον siue ναυτικὸν vocat, nunnulli polypi ouum, Plinius pompilum, alterius generis is est qui testa contectus eam nunquam deserit cochlearum more, sed brachia tantum interdum exerit. Hæc sunt polyporum genera ex Aristotele, in quibus distribuendis existimauerit aliquis nos perperā duo in unicum redegisse, scilicet ἐλεδώνων καὶ βολιτάνου siue ὀζολιν quæ videatur Aristoteles separasse ἔστι δὲ γένη πλεῖον πολυπόδων, ἐν μὲν δὲ μεγάλα ἐπιπολάζον, καὶ μέγιστον ὀσμουλιν, εἰσὶ δὲ πολὺν μείζους οἱ πρὸς γῆν τῶν πελαγίων. εἰσὶ δὲ ἄλλοι μικροὶ ποικίλοι, οἱ σὺν ὀσμουλῶν. ἄλλα τε δύο, ἢ τε καλὰ μένη ἐλεδώνων, μή κεν διαφέρῃ (αὐτῶν τῶν ποδῶν, καὶ τῶν μονογύττων εἶναι μόνον τῶν μαλακίων, ἅ γὰρ ἄλλα πάντα διγύττα

Lib. 4. de hist. animal. ca. 1.

Lib. 9. ca. 29.

Lib. 4. de hist. cap. 1.



ἔστι, καὶ ἡν ἡγελῶν οἱ μὲν βολιταίνου, οἱ δὲ ὀζολιν. Quibus subscribit Gazæ interpretatio. Polyporum genera plura sunt: est enim quod & conspectius & maximum est, cuius terreni maiores quàm pelagici sunt. Et quod corpore exiguo variòque est cibo ineptum. Et quod eledonam vocant, crurum prolixitate diuersum: & quod vnum ex mollium numero simplicem acetabulorum ordinem agat: cætera nanque omnia duplici calculantur. Adhæc quod alij bolitenam alij ossolem appellant. At rei ipsius veritas paulò aliter quàm Aristoteles polyporum genera partiri nos coëgit. Cum enim eundem semper polypum viderim & odore esse graui & longissima brachia habere, simplicem quæ acetabulorum ordinem non potui non existimare bolitanam siue ozolin siue ozanam ab odore nominatum & eledonam eundem esse polypum. Octona brachia sunt polypis, πελεκάνας vocat Aristoteles, quibus vt pedibus ac manibus vtuntur, proboscibus carent, quibus à sepia loliginéque disiunguntur, sed harum defectum natura pedum ad eisdem vsus commodorum longitudine pensauit. Caput iis est inter pedes & aluum vt reliquis mollibus, at ab iisdem eo dissident, quod paruam aluum, crura prælonga, contrà cætera amplio-rem aluum, crura breuia habeant, ita vt potestas nulla sit ingrediendi. Hæc pinnis natant, in illis nullæ cernuntur. Rostro, partibus internis, gula, ventriculo, intestino, muti, sepiis & loliginibus non dissimilis. Supra ventriculum vesiculam habent, & in ea atramentum autore etiam Aristotole, sed non ita nigrum vt in sepiis & loliginibus, verum purpurascens. vesiculam hanc μήκωνα vocat Athenæus è qua atramentum per fistulam effundit ante aluum sitam. Certum est polypos eodem modo quo sepiæ ac loligines coire, nimirum ore ori admoto & mutuo brachiorum complexu. Polyporum igitur alter capite in terram verso nitibundòque explicat porrigitque brachia, tum alter superuenit, passisque brachiis singulis ad singula subiecti, iunctisque acetabulis adhærescit. Alij marem aiunt, in brachio vno quod pudendi speciem referat habere, in quo duo sunt acetabula maxima, neruo id quasi cōstare porrectum ad medium vsque brachium, totumque in fœminæ narem inferi. sed hæc somnia esse anatome certo demonstrat. Mihi sæpius polypos disseccanti, nunquam visa sunt acetabula ista maiora in vno brachio quàm in alio, præterquàm primo & maximo polyporum genere in quo non duo in vno brachio sed quatuor in quatuor brachijs acetabula præ cæteris omnibus maxima comperias, in alijs generibus minimè. Quòd si semen hæc emitteretur, necesse foret, meatum aliquem ab internis partibus huc deductum fœminam quoque eodem meatu semen excipere ouaque edere, quæ fieri

Lib. 4. de hist.  
cap. 1. libr. 9.  
cap. 37.  
Libro. 7.



*Iib. 4. de hist.  
cap. 6.  
Libro. 7.*

non posse, fatebuntur omnes qui polypos viderunt, & ouorum in inferiori alui loco situs necessario conuincit alio quàm brachij acetabulo oua edi: Quocirca vera mihi videtur eorum sententia, qui fistula parere affirmavit. In qua opinione fuit Aristoteles de mollibus omnibus loquens. Pariūt, inquit, ea corporis sui parte quæ fistula dicitur, & eum secutus Athenæus ὁ χυλὸς διὰ συμπλεγόμενος, καὶ πολὺν χρόνον πησισιάζει, διὰ δ' αἰσῶν εἶναι. τίς τε δὲ διὰ τῶ λεγομένῃ φυσήτηρος, ὅς ἐστι πόρος τῷ σώματι, καὶ ἔκτε ὡς βοῦδον. Polypi sese complexi longo tempore coitum absoluunt, quia sanguinis sunt expertes: pariunt autem fistula, qui meatus est in corpore, oua racematim. Hyeme coeunt, vere pariunt in cubilibus, vel fictili vel in aliquo alio cauo oua similia labruscæ florentis racemulis aut fructui populi albæ, mira fecunditate, quibus ruptis, maximè diebus quinquaginta post, polypi paruuli erumpunt phalangiorum modo, quorum forma tota manifesta quidem est, sed nondum membra singula perspicuè distincta sunt, nonnulli que adeo parui, vt nulla partium constent distinctione, sed ad contactum moti agnoscantur, magna pars propter imbecillitatem & paruitatem perit. Ouis polypus fœmina aliquando incubat, aliquando cubilis ostio assidens super ea brachia exporrigit: Fœminam & marem à partu ita senescere debilitari que ferunt, vt facile à pisciculis deuorentur, & à cubilibus detrahantur, vnde genus hoc piscium breui interire, nec ultra bimatum scripsit Aristoteles. Oppianus itidem scripsit polypum longo coitu ita debilitari frangique vt vires omnino deficient eamque ob causam in arena iacens, præda fit reliquis piscibus, quos antea nullo negotio deuorasset, fœminam verò ob partus dolores emori, quoniam non seiuncta oua vt reliqui pisces, sed compacta racemorum instar edant per angustam fistulam.

*Iib. 9. de hist.  
cap. 37.  
Iib. 2. αἰσῶν  
πικῶν.*

Οὐ γὰρ πρὶν φιλότητος ἀπὸ χεῖς ἔδ' ἀπολήγει,  
Πρὶν μὲν ἀπὸ μελέων προλίπεσθαι θένος ἀδρανέοντα  
Αὐλὸς τ' ἐν ψαμάθοις πεσὼν ἀμυγνὸς ὅλην).  
Παύτες γὰρ μιν ἔδωκεν, ὅσοι χεδὸν ἀντήσωκεν  
Καρκινάδες δειλαί, καὶ καρκίνοι ἡδὲ καὶ ἄλλοι  
Ἰ' χθύνες.

Et mox de fœmina.

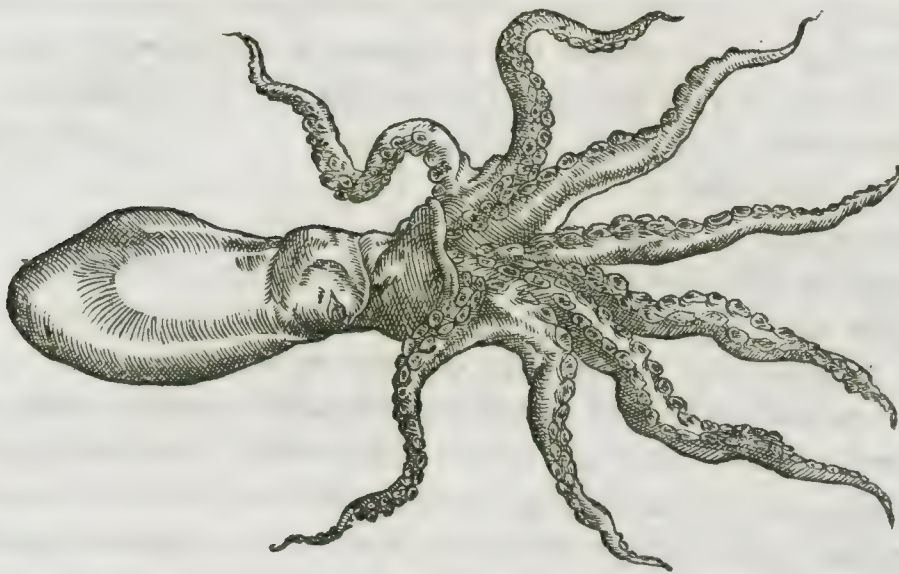
Ὡς δ' αὐτως καὶ θήλυς ὡς ὠδὴν μεγέθει  
Ὡς μὲν), ἔ γάρ τῇσιν ἀποκριδὸν οἶα καὶ ἄλλοις

Ὡς



Ὡς δ' διαθρώσκειν, ἀρηρόζα δ' ἀμύλοις  
 Βοξυδόν, τεινοῖο μέγας διαίσεται αὐλῶ  
 Haftenus de Polypis in vniuersum.

De prima & secunda Polyporum specie.



CAPUT VII.

**P**OLYPVM Hic depinximus qui omnium maximus est & notissimus, cuius differentias duas esse diximus: alter enim litoralis est, alter pelagicus vitâ solùm, specie nullo modo dissidentes. Vterque igitur ore, oculis, partibus internis sepia ac loligini similis, brachia verò longiora habet, promuscidibus caret, aluo est rotundiore, sepia latiore, loligo verò longiore. Acetabulorum in brachiis continuus est, & duplex ordo, quæ initio maiora deinceps minora fiunt. Sunt etiam quatuor pedum acetabula omnium maxima, his omnibus mira vis inest. Vnde Trebius Niger apud Plinium negat vllum esse atrocius animal ad conficiendum hominem in aqua. *Lib. 9. cap. 32.* Luctatur enim complexu & sorbet acetabulis ac numeroso sucu detrahit eum, in naufragos vrinantésve impetum capit, sed si inuertatur elanguescit vis. Cætera quæ de polypo tradidit idem Trebius Niger, quæ monstro propiora videri possunt, lege apud Plinium. Fatuus quidem est polypus cum ad demissam hominis manum accedit, sed rei familiari prospicit cum omnia colligat, & veluti in domicilio reponat,



cúmque quantum vtile sit arroserit, aggerit testas, cancrorum crustas, putamina conchularum & spinas pisciculorum. Coloris etiam sui mutatione venatur pisces, colorem enim refert similem iis quibus se applicarit saxi, quod etiam in metu facit: vnde Plutarchus in libello in quo disserit, plus ne rationis insit aquatilibus bestiis quàm terrenis, scripsit polypum aliter affectum quàm chamæleonta colorem mutare. sic enim ait. Μεταβάλλει γὰρ ὁ μὴ χαμαιλέον ἐδέντι μηχανόμοιος, ὅτι καὶ ἀκρύβωτον ἔαυτον, ἀλλ' ὑπὸ δέος ἄλλως ῥέσσεται, φύσιν ψοφοδὲς ὡς καὶ δαλὸς, σωπῶν) ὃ καὶ πνέοντος πλήθος, ὡς θεόφρατος, ὀλίγον γὰρ ἀποδεῖπᾶν ὅτ' σῶμα τῷ ζῶον πλεονεξέειναι πνέοντος, ὃ τεκμαίρεται ὅτ' πνέοντος καὶ αὐτοῦ, καὶ διὰ τὸ τοῦ πνέοντος μετεβολὰς ἐνδέσθαι. Τὸτο ὃ πολυπόδους ἔργον ἔστιν ὃ πάθος ἢ μετεβολή, μεταβάλλει γὰρ ἐκ τροφῆς μηχανῇ χρώματος τὸ λαμβάνειν ἃ δέδωκε, καὶ λαμβάνειν οἷς ῥέσσει) : παρακρούμενος γὰρ αἶρεῖ μὴ φεύγοντα, τὰ δ' ἐκφύγει παρέρχόμενα. Colorem quidem mutat chamæleon nihil machinatus neque latere volens, sed temerè in metu mutatur natura pauidum, & ad omnem strepitum expauescens animal. Consequitur autem auræ copiam autore Theophrasto, quoniam parum absit quin totum corpus pulmo expleat, vnde aura viuere & mutationibus obnoxium esse coniicit. Ist hæc verò polypī mutatio non ex perturbatione oritur: nam de industria colorem mutat, ut hac fraude & quæ metuit vitet, & ea quibus vescitur capiat. Hac enim ratione & non cauentibus obrepit, & dolum struentibus fucum facit. Hanc polypī varietatem celebrauit Pindarus.

Πολλὴς θηρὸς χρωτὶ μέγιστα νόον

Προσφέρων, πάσης πολίεσιν ὁμιλεῖ

Et Theogius similiter.

Πολύποδες νόον ἔχον πολυχρόες ὃ πολὶ πᾶσι

Τῇ περ ὁμιλήσῃ τοῖς ἰδεῖν ἐφάνη.

Hæc polypī natura in prouerbum abiit, πολυπόδους νόον ἔχον, quo monemur pro tempore, alios atque alios mores, alium aque alium vultum sumere. Idem Plutarchus scribit falsum esse polypum sibi brachia arrodere, sed murænam & congrum pertimescere verum est. Plinius. Polypum brachia sua rodere, falsa opinio est: id enim à congruo euenit ei, sed renasci sicut colotis & lacertis caudam, haud falsum. Quæ omnia ex Aristotele sumpta sunt. Contrà Oppianus autor est polypos hyeme latentes in cubilibus suis brachia sua absumere, non aliter quàm alienas carnes, eaque identidem renasci.

Χεῖματ' ὃς ἔποτε φασὶν ἐπιτείχην ἄλως ὕδωρ

Πολύποδας, ζαυμεῖς γὰρ ὑποβορέεσσι θύελλας

Αἶψ'

Lib. 9. cap. 29.

Lib. 8. de hist.

cap. 2.

Lib. 2. ἀλυσ-

τιμῶν



Ἄλλ' οἷγε γλαφυρῆσιν ἐπεζόμενοι θαλάμῃσιν  
 Πλήξοντες δαμνῶν) ἐς πόδας, ἢ τε σάρκας  
 Ἀλλοξίας. οἷδ' αὐτῆς ἐς χορέοντες ἀνὰ κλῖος  
 Φύον). τόδε ὡς σφι προσδῶων ἐπένδυσε.

Polypi soli mollium in siccum exeunt duntaxat asperum, læuitatem odere. Vescuntur conchyliorum carne, quorum conchas complexu crinium frangunt, itaque præiacentibus testis cubile eorum deprehenditur, mirè delectatur oleæ ramis, atque iis allectis capiuntur. Oppianus:

Ἦτοι πολυπόδες μὲν ἀθηναίης φιλέουσιν  
 Ἔρνεα, καὶ θαλοῖσιν ἐπὶ γλαυκῶσιν ἔρωτα  
 Ἐσσαζον, ἣ μέγα θαῦμα πότῳ φρένα δειδιρήεντι  
 Ἐλκεῶς, λιπαρῶς τε φύβῃ πτόρθοιζι γάνυα.

Lib. 4. ἀλιολο-  
 τικῶν.

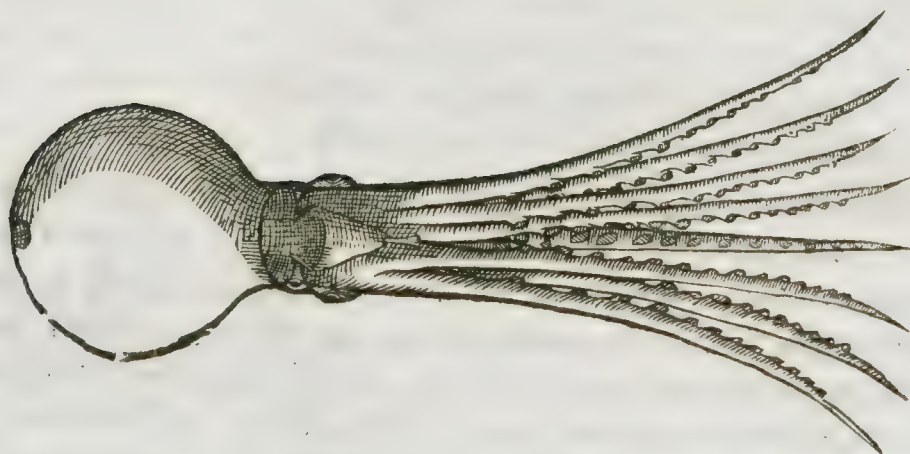
Lib. 7.

Nec solùm olea, sed etiam ficu arbore gaudere autor est Athenæus: Καὶ χαίρουσι δὲ τῶν φυτῶν καὶ ταῖς ἐλαίαις, ἃ πολλάκις βλέσκονταί ταις πλεχάναις περιελήφότες ὃν τέλεχος, ἐφωράσθησιν δὲ καὶ συκέαις προσπεφυκίαις τῇ θαλάττῃ προσπλεχόμενοι, καὶ τῶν σύκων ἐσθλόντες, ὡς φησὶ κλέαρχος ἐν τῷ περὶ τῶν ἐν τῷ ἡρῶ. ἔστι δὲ δείγμα τὸ ἥδιεαυτὸν τῇ ἐλαίᾳ καὶ τὸτο ἐσθλὸς κλάδον φυτῶς τῆς καλῆς εἰς τὴν θάλασσαν κατ' ἣν εἰσι πολυπόδες καὶ μικρὸν ἐπὶ τῇ ἀπονίῃ ἀνέλκῃ τῷ κλάδῳ περιπλεχόμενος ὅσους ἐθέλῃ. Delectantur polypi olea arbore, cuius truncum brachiis amplexi sæpe comperiuntur: deprehensi sunt etiam aliquando ficum arborem ad mare natam complexi & ficos edentes, ut scribit Clearchus in libro de his quæ in mari fiunt. Hos olea delectari id argumento est: si quis enim arboris huius ramum in mare demittat, quo loco fuerint polypi, breui mora & citra laborem Lib. 9. cap. 36. polypos ramum amplexos trahet quotquot voluerit. Amant & salsamenta, quod ostendit Plinius exemplo polypi illius, qui Carteiæ in cetariis afluetus erat noctu exire è mari in lacus apertos, atque ibi salsamenta populari. Polypi dura sunt carne, quæque mollescere & faciliè concoqui non possit, nisi diu seruata multumque fu- Lib. 32. c. 10. ste confusa ad dirimendas frangendâsque fibras, quibus caro contextitur. Traduntur, inquit Plinius, muriam ex se emittere, & ideo non debere addi in coquendo, secari arundine: ferro enim intingi vitiûmque trahere natura deferente. Crassum succum gignit & glutinosum, venerémque irritare creditur, tum ob flatus à crasso lentoque carnis succo genitos, tum ob humoris, qui in eo inest, salsuginem, quam Plinius muriam vocari dixit. Assus durior fit, elixus in aqua & atramento suo longè melior additis oleo, omphacio, pipere. Secundum polyporū genus separatim non depinximus, q̃ sa-



tis ex primo cognosci possit, animaduersis notis, quas tradit Aristoteles: paruum enim & varium esse dicit, cibóque ineptum. Ex quibus verbis quidam colligunt hunc polypum esse quam sepiariam vulgus vocat, quæ parua variáque est, sed hanc ex polyporum genere non esse postea docebimus.

### De tertia Polyporum specie.



### CAPUT VIII.

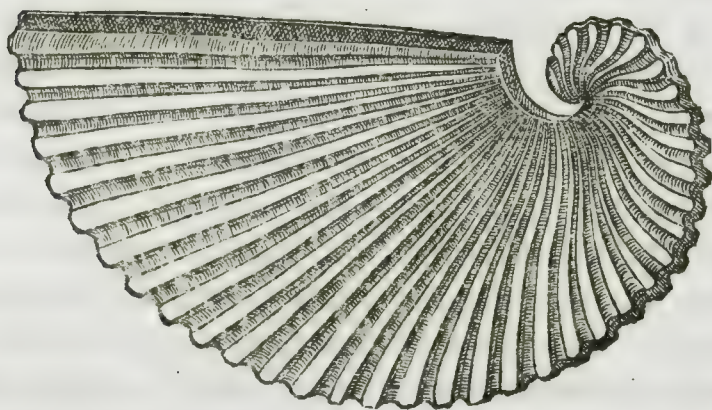
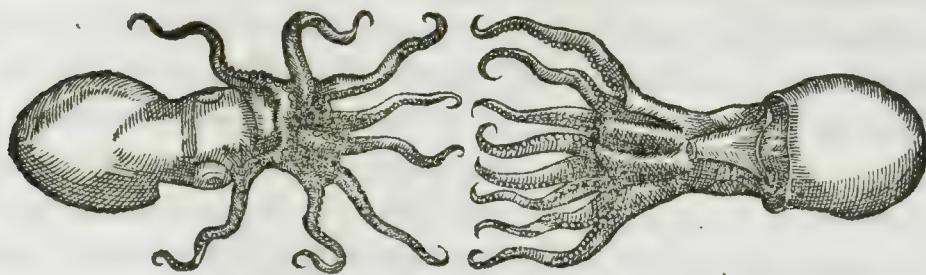
*Lib. 9. cap. 30.*

**E**R T I I Generis polypum esse cum diximus, qui dicitur ἐλεδώνη, vel βολιταίνα, & ὄζολις siue ὄζαῖνα siue ὄσμυλος ab odore, vt antea demonstrauimus. Græci huius temporis μοχίτιον vocant, ab odore moschi. Plinius ozenam à graui capitis odore dici, tradit, ob hoc murænis maximè eam cōsectantibus: ego verò quòd eo sit odore, qui grauitatem capitis inducat, dictam fuisse puto: nam odorata teste Hippocrate muliebria ducunt, sed grauitatem capitis faciunt. A reliquis igitur polypis differt, quòd corpore sit magis rotundo, longioribus brachiis vnico in eis acetabulorum ordine, prætereà odore est moschi non solùm viuus sed etiam mortuus atque exiccatus. Quam ob causam magis quàm cæteri ad venerem stimulat: etenim eam veluti sopitam odorata exuscitant; quemadmodum ambra & moschus, quo fit, vt qui vnguentis delibuti esse solent, cæteris sint salaciores. Præparatur vt superior,

De Test



## De Testacei polypi prima specie.



## CAPUT IX.



**L**N Librum de testaceis polyporum genera duo conchis indita reiici possent, sed cum polyporum tractationem aggressi simus, superioribus utpote quorum genera sint, ut Aristoteli placet, rectè adiungentur,

Εἴη δ' ἄλλοι δύο ἐν ὀστρείοις ὅτε χαλκίδος ὑπὸ ἰσθμῶν ναυίλος καὶ ὁ ναυίλος, ὃς ἐν ὠνὶ πολώποδος. ὅς ὁ ὀστράκον αὐτὸ ἐστὶν οἷον κελὶς χαλκίδος καὶ ἐκ συμφορῆς. ὅστος νέμε) πολλάκις παρὰ τὴν γῆν, εἴθ' ὑπὸ τῶν κυμάτων ἐκκλύζει) εἰς τὸ ξηρὸν, καὶ περὶ αὐτὸν τὰς ὀστρεὺς ἀλίσκει) καὶ ἐν τῇ γῇ ἀποθνήσκει, εἰσὶ δ' αὐτοὶ μικροὶ, τὰς εἰδὲς ὅς ὅμοιοι τῇς βολιταίνης. Καὶ ἄλλος ἐν ὀστράκῳ οἷον χοχλίας ὃς ἐκ ἐξέρχεται) ἐκ τῆς ὀστράκος, ὅς ἐστιν ὡς ὁ χοχλίας, καὶ ἐξω ἐνίοτε προτείνει) τὰς πλεγματίας. Id est, Duo, alij sunt polypi testis conclusi, is qui dicitur à nonnullis nautilus, siue nauticus siue ouum polypi. testa huius pectinis testæ similis, quæ caua est, nec ita ut ei cohæreat, sæpius ij iuxta terram pascuntur, vnde fit ut in eam, à fluctibus eiiciantur, & testa excussa capiantur, vel in terrapereant, isti parui sunt & facie, similes bolitænis. Alter cochleæ modo testâ munitur quam nunquam deserit, sed brachia duntaxat interdum exerit. Ex his conicio prioris generis testam esse eam, quam capiti præfiximus: ea enim vnica concha constat caua, & ut inquit, Plinius, Acatij modo carinata, puppe inflexa, prora rostrata. His subiecimur polypum pronum & supinum, qui parvus est & facie similis bolitænis, ut ait

Lib. 4. de hist. cap. 1.

Lib. 9. ca. 30.



Aristoteles: nam aluco est rotundo, brachia vnico constant acetabulorum ordine. Quòd is sit nautilus, quem exhibemus, quòdque simplici testa constet, maximè Athenèi autoritate confirmatur. Eius hæc sunt verba: Ο ὁ ναυίλος χαλκίμυτος, φησὶν Ἀριστοτέλης, πολύπους μὲν ὥς ἐστιν, ἐμφορῆς δὲ ἡ τε πλεξάντας. Ἐχὼ δὲ νῶτον ὀστρακὸς δερμιν, ἀναδιώκῃ δὲ ἐκ τῆς βύθου ἐφ' ἐαυτὸν ἔχων δὲ ὀστρακὸν ἵνα μὴ τὴ θάλατταν ἔλκη. Ἐπὶ ἀναστραφείς δὲ ἐπιπλεῖ. ἀνω ποιήσας δύο τῶν πλεκιδυῶν, ἀμέταξυ αὐτῶν λεπτὸν ὑμδύα ἔχουσα διαπεφυγῆτα, ὡς καὶ τῶν ὀρνίθων οἱ πόδες ὄρων) μέταξυ τῶν δακτύλων δερμάτινον ὑμδύα ἔχουσαι, ἡμᾶς δὲ δύο πλεξάντας καθίστην εἰς τὴ θάλασσαν ἀντὶ πηδαλίων. Ὅταν δὲ τι πρὸς ἑαυτὸν ἴδῃ, διήσας (υπερῆλθ' τὰς πόδας καὶ πλερώσας δὲ ὀστρακὸν τὴ θαλάσσης καὶ βυθὸς ὡς ἔχουσι χωρεῖ. Vides hîc nautilo dorfum duntaxat testaceū tribui, eiq; ob id simplicem esse testam, quòd eam aqua modò impleat, modò vacuet, reliqua quæ dicit Athenæus ex iis quæ sequuntur, nota fient, quam ob causam conuertisse superuacaneum fuisset. Aristoteles non minùs eleganter quàm iucundè nautili polypi, quem nautam interpretatus est Gaza, nauigationem depinxit hoc ferè modo. Est nautilus polypus & natura & actione mirabilis: nauigat enim per maris summa elatus, ex imo gurgite effert se testa inuersa, vt ascendat faciliùs, & inani scapha nauiget. Cùm verò emerferit, concham conuertit. Brachia mēbrana congenita connexa sunt, quemadmodum palmipedum auiū digiti, sed hæc crassiores & densiores, illæ longè tenuiores araneorum telis similes, hac vt velo spirante aura, brachiis vt gubernaculis vtitur, si quid metuerit, testam protinus mari replet, atq; ita demergit. Plinius nautili mentionem faciēs eandem nauigationem describit, sed mendum vnum illic subesse opinor: nam pro pompilos, polypi ouum legendum esse arbitror ex Aristotele, ex quo Plinium hæc mutuatum esse certissimum: nam pompilus longè alius est à polypis. Verba Plinij sunt hæc. Inter præcipua miracula est qui vocatur nautilus, ab aliis pompilos. Aristoteles verò χαλκίμυτος ὑπότινων ναυίλος ἔσ' ὁ ναυίλος, ὑπὸ ἐνίων δὲ ὡδὸν πολύποδος. Pergit Plinius: Supinus in summa æquorum peruenit, ita paulatim subrigens, vt emissâ omni per fistulâ aqua, veluti exoneratus sentina faciliè nauiget. Postcà duo prima brachia retorquens, membranam inter illa miræ tenuitatis extendit, qua velificante in auras cæteris subremigans brachiis, media cauda vt gubernaculo se regit. Ita vadit alto liburnicarum gaudens imagine: & si quid pauoris interueniat, hausta se mergens aqua. Propiùs adhuc ad Aristotelis mentem accessit Oppianus, nec minùs perspicuè nautili nauigationem cecinit. Est in testa concava latens species polypo similis nautilus sua celebris nauigatione. In arena quidem degit, sed in summa maris etiam se pronus effert, ne testam aqua compleat: sed cùm in summa aqua fuerit, conuersa testa nauigat, tanquam gubernandi acatij peritus homo: duos itaque

Lib. 9. cap. 29.

Lib. 1. ἀλιε-  
τικῶν.



itaque pedes tanquam rudentes extendit, inter quos tenuis membrana veluti velum panditur vento spirante, subter verò alij duo aquam contingētes gubernaculis similes & domum & nauem & piscem deducunt. Quòd si mali quid alicunde immineat, rudentes omnes, vela, gubernacula contrahens hausta aqua grauatus deprimitur.

Ἔστι δὲ τις γλαφυρὰ κεκαλυμένος ὑγράκω ἰχθὺς

Μορφῶν πολυπόδεσιν ἀλίγιος ὃν καλέσκει

Ναυτίλον, οἰκείη(ιν) ἐπίκλεια ναυιλίη(ι)

Ναίει μὲν ψαμάθοις, ἀλλὰ δ' ἔρχεται ἄκρον ἐς ὕδαρ

Πρηνὴς, ὄφρα κέ μῃ μιν ἐνὶ πλῆθει θάλασσα.

Ἀλλ' ὅτ' ἀναπλώσῃ ῥογίων ὑπὲρ ἀμφοτερείτης,

Αἴψα μετὰ σφρεφθεὶς ναυίλλει, ὥς' ἀχάτοιο

Ἰδλεὶς ἀνὴρ, δοῖς μὲν αὖτις πόδας, ὥς τε κωλώας

Ἀνιδυῖν, μέσσοις δ' διαρρέει ἥν τε λαῖφος

Λεπίδος ὑμῶν, ἀνέμω δ' τίτανει, ἀλλὰ ῥ' ἐνεργεν

Δοιοὶ ἀλὸς ψάλλοντες ἐοικότες οἴηκεσσι

Πομποὶ δ' ἰθιῦσι δόμον, καὶ νῆα, καὶ ἰχθυῶν.

Ἀλλ' ὅτε ταρβήσῃ χεδόθεν χαλὸν, ἐκείτ' ἀήταις

Φόβῳ ἐπιβέβας, σπύδι' ἔσπαρει πάντα χαλινὰ

Ἰστία τ' οἰκίαν τε, τὸ δ' ἀθρόον ἐνδὸν ἔδεχτο

Κῦμα βαρυπόρφυρον δ' ἐκθέλει ὕδατος ὁρμήν.

Aristoteles testaceum polypum primi generis dūtaxat nautilum seu nauticum vocat. Alterum cochleæ similem facit, qui testam suam nunquā deserit. Id genus sponte nascitur, vt ceteræ cōchæ. De nautilo idem sentio, etiam si id sibi nō exploratum esse scripserit Aristoteles.

## De Sepiola.



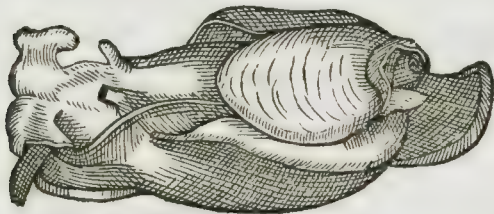
### CAPUT X.

**E**ST Ex mollium genere pisciculus hīc depictus, qui cū neque in polyporum, neque in sepiarum neque loliginum genera referri possit, vt mox demonstrabimus, separatim describendus fuit. Is sepiaē nascenti similis est, pollicis crassi magnitudinem non superat, octo pediculis constat, duas proboscides habet, nec sepium in dorso, nec gladiolum habet. Vtrique lateri pinnula veluti ala par-



ua affixa est, rotunda, nec figura, nec situ pinnis sepiarum & loliginum similis, neque enim angusta longaque totam aluum ambit, ut in sepiis, neque lata, & in acutum angulum terminatur ut in loliginibus, sed rotunda, parua, utrinque veluti adnata modicam alui partem occupant, neque ad extremum usque corporis protensa. Colore est vario, paruulis enim punctis in dorso notatur. Ore, oculis, fistula, partibus internis à sepiis non differt. Carne molliore & delicatesiore est quam polypus vel sepia. Vere maxima copia capitur cum reliquis piscibus, & ob paruitatem negligitur, cum tamen, ut dixi, suauissimus sit. Huius pisciculi nullam, quod sciam, mentionem fecerunt Aristoteles, Athenæus, Oppianus, Ælianus, Plinius, ob id cum nomen desit, sepiola non absurdè vocabitur, non quod ex genere sepiarum sit, sed quod corporis forma sepiæ similior sit pisciculus quam loliginibus vel polypis: quod enim sepiæ non sit ostendit pinnarum magna differentia. item quod sepio careat, alterius esse generis à loliginibus arguit corporis forma, quæ in hoc lata est, in illis longa, tum quod gladiolo destitutus sit. Cum polypus verò numerari non potest, cum polypi omnes proboscibus careant, ut antea ex Aristotele docuimus hîc verò duas habeat, easque longas. Eius partem pronam & supinam depinximus.

### De Lepore marino.



### CAPUT XI.

**L**EPVS Marinus hætenus à paucis cognitus fuit, tum ob raritatem tum ob variam à veteribus traditam eius descriptionem. Fuerunt etiam qui quæ legendo vel percontando nõ oculata fide didicerant de lepore marino literis mandarunt. Plinius offam informem vocat, Ælianus cochleæ exenteratæ similem facit. Dioscorides loligini parua. Sunt qui *grenaut* vulgò dictum leporem marinum esse putent, piscatores nostri eum qui *φωλὶς* antea à nobis dictus est leporis nomine vendunt, alij liparim esse credunt. Quæ omnia vnica ratione fal-

Lib. 9. ca. 48.

Lib. 2. cap. 20.



falsa esse conuincuntur: nam modò nominati pisces frequentissimè mensis apponuntur, iisque sine vllò periculo vesci omnibus licet, cum veterum omnium testimonio lepus marinus maximè sit venenatus, & eò magis cognoscendus, nò solùm vt à mensis omnino reiciatur, sed etiam ne vel odoratu vel diutino eius intuitu lædamur: verùm ad alia quę præstat remedia vtamur, vel noxæ ab eo fortè contractæ antipharmacis occurramus. Lepus igitur marinus à Latinis dicitur Græcorum imitatione, qui λαγῶν θαλάσσιον vocant, nostri *imbriago*. Piscis est ex mollium genere in mari nascens, atque in stagnis præsertim cœnosis, substantia loligini similis est autore Dioscoride. Ælianus cochleæ testa exēptæ aptissimè comparat, ei enim perquam similis est. Plinius offam informem, id est, massam carneā potiùs quàm piscem vocat: neque enim oculos, neq; pinnas, neq; alia membra aptè distincta in hoc videas, quemadmodum in aliis piscibus, ob id substantia siue carne loligini nò corporis specie assimilauit Dioscorides. Quum viuit colore est ex rubro nigricante, vnde nostri *imbriago*, id est ebrios vocauerunt, quòd ebriosi eo colore esse soleant, mortuus ex fusco albicat, sed cum hoc sit colore quomodo ab eo nomen illi positum est: nam, vt scribit Plinius, colore tantum lepori terrestri similis est. Veteres colorem leporinum ἐπίπερκνον vocabant, quod sit percnæ (ea est oliuæ non acerbæ, nec omnino nigrescentis species) similis, ab eo igitur colore lepus marinus dictus. Huius genera aliquot reperimus: quæ causa esse potuit cur diuersæ ab autoribus traditæ sint eius descriptiones. Primum genus quod hîc exhibemus maximè letale est, ex mollium genere, cochleæ exenteratæ valde simile maximè posteriore corporis parte. Os habet in dorso veluti sepia, tenue, volutæ instar contortum, qua parte ad caudam spectat: in lateribus sepiarum modo pinnas habet alueum ambientes replicatas, mox cornicula duo carnosæ, qualia sunt in cochleis: altera tantùm capitis parte zygænæ caput imitatur: altera parte foramen est, per quod carnosam quandam substantiam exierit: vt in pictura vides, eandem pro arbitrio retrahit. In harum duarum partium medio rima est pro ore, atramento, & reliquis partibus internis loliginem refert. Id in hac leporis specie mirādum, quod cum in omnibus animantibus partes sinistræ dextris similes sint, in hoc valde sint dissimiles, vnde offa informis meritò dicitur. Odore est pisculento tetróque. Vescitur limo, aqua, sordibúsque, ob eam causam in stagnis marinis lutulentis libens versatur: soli nulli eo sine perniciæ vescuntur, vt antea dictum est. Venenatum esse piscem ex Nicandro, Dioscoride, Galeno, Paulo Ægineta, Actio, Plinio didicimus. Plinius: non sunt minus mira quæ de lepore marino traduntur, venenum est aliis in potu, aut in cibo datus, aliis etiam visus: siquidem

Libr. 31. cap. 1.



gravidæ si omnino aspexerint, fœminam ex eo genere duntaxat, statim nausea & redundatione stomachi vitiū fatētur, ac deinde abortum faciunt. Et mox. Eadem res in mari & tactu quidem nocet. Vescitur eo vnum tantum animalium, vt non intereat, nullus piscis, & tenerescit tantum, & ingrator viliorq; fit. Homines quibus in palu est piscem olent, hoc primo argumento veneficiū id deprehenditur. Cæterò moriuntur totidem diebus quot vixerit lepus, incertiq; temporis veneficiū id esse autor est Licinius Macer. In India affirmant non capi viuētem, inuicēque ibi hominem pro veneno esse, ac vel digito omnino in mari tactum mori, esse autem ampliorem multò sicut reliqua animalia. Iuba in his voluminibus quæ scripsit ad C. Cæsarem Augusti filium de Arabia, tradit lepores marinos ternas heminas capere: sic enim legendum non vitulos marinos, vt habēt vulgata exemplaria, qui longè plures heminas capere possunt. Sunt enim valde magni maximè in India, vbi omnia maiora sunt, mirum verò leporem marinū modicæ magnitudinis ternas heminas in India capere. Dioscor. veneni eiusdē indicia, symptomataque sic docet. Qui leporem marinū biberunt, piscium virus olent, procedente tempore alius dolore afficitur, & vrina sistitur, & si quādo eam reddere contingat, purpureum colorem refert. Omne piscis genus auersantur, & odio habent, fœtido ac graui sudore manāt, biliosus vomitus interdum sanguini promiscuus subsequitur. Eadem Aetius & paulò apertius. Lepus marinus reperitur ferè inter loligines, animal paruum, virosum odorem habens, comitatur autem eos qui in corpus eum ingesserunt, sapor in ore similis piscibus, virosus, paulò post alium dolent, & color corporis ad arquati similitudinem permutatur. deinde plumbens redditur, cum faciei tumore incenduntur pedes, plantæ. & pudendum tumefactum cohibet vrinæ effusionem, progrediente verò malo etiam cærulei coloris lotium emingunt, quanquā sanguinolentum: deinde nauseabundi facti biliosa vomunt sanguine permista, & piscium loturam olentia. Exudant autem graucolētia, & omne piscis genus auersantur præter cancrū. Idem tradit Paul. Ægineta λαγῶς θαλαττῆος ποθένιος παρὰ χυλῶν γαστρίσιν ὁμοία ἰχθύος, βρομώδης, χεῖρας δ' ἐπιγενομένης χυλῶν τε ἀλγεῖ, καὶ ἔρα ἐπὶ χεῖρας, εἰποῖς δ' ἐκκεῖσθαι, πορφυρίζοντα ὁράται τὴν χεῖρα, ἀποστρέφει γὰρ καὶ μισῶσιν ἰχθυῶν ἅπαντα, ἰδίῳ δ' ὁ δυνάστη αἵματι μεμυγμένα. Leporis marini venenū epotum sequitur gustus piscem redolens, virosus, procedēte tempore venter dolet, vrina retinetur, quod si quādo excernatur purpurea est, aduersantur & oderūt piscem omnem, sudor fœtidus sanguini permixtus è corpore emanat. Hæc ideo ex variis autoribus fusiùs à me citata fuerunt, vt diligentius expendatur Galeni locus de lepore marino ex libro de Theriaca ad Pisonem. Ἐνία δ' ἀνέλκων καὶ μερῶν ἡνῶν ἐν τῷ σώματι



σώματι τ' ἡμέκωσιν ἰδίως ποίεμθα. Ὁ γοῦν θαλάττιος λαγὼς ἐλκοῖ τ' πνέ-  
 μονα. Id est, quædam inueniuntur quæ corporis partes quasdam pecu-  
 liter lædunt: lepus enim marinus pulmonem vlcerat. Et LIB. I. de me-  
 dicamentorum compositione καὶ γένῃ statim initio sophistis eos cauil-  
 lantibus qui de medicamentis scripserunt, quæ certas corporis partes  
 vel lædunt, vel iuuant, respondet. Ἀλλὰ τὸτο γὰρ δ' σκώμμεθ' ἀπλοῖ τὰς  
 τοῦτα λέγοντας, εἰς τοσούτον ἀπαίρειν εἶναι φαρμάκων δυνάμεος, ὥς ἀγνοεῖν  
 ὑπὸ μὲν τῶ θαλαττίου λαγῶς μόνον τῶν πάντων ἐν τῷ σώματι μερῶν ἐλγέ-  
 μθον πνέμονα. At hoc cauillum, inquit, eos qui ita iocantur arguit fa-  
 cultatis medicamentorum adeo esse imperitos, vt pulmonem solum  
 ex omnibus corporis partibus à lepore marino exulcerari ignorent.  
 Quod quidem vt verissimè à Galeno scriptum est, medicamenta esse  
 quæ certis corporis partibus vel prosint vel obsint, idque quotidiana  
 experientia cognitum nobis sit, non ita veritati consentaneum es-  
 se puto solum pulmonem à lepore marino lædi. Nam Paulus Ægi-  
 neta, Aëtius, qui omnia ferè sua ex Galeno transtulerunt, veneni hu-  
 ius graui ac sæua symptomata varijs in partibus tradiderunt, de pe-  
 culiari pulmonis solius affectu ne verbum quidem. Dioscorides &  
 Plinius quanta sit eiusdem veneni pernities satis fusè declarant, at de  
 solius pulmonis noxa mentionem nullam fecerunt. Neque solum sen-  
 tentijs omnium qui de lepore marino scripserunt, sed etiam experien-  
 tiæ aduersatur Galenus, quàm paulò post fusiùs enarrabo. Nicander  
 piscis istius venenum non omisit, cuius versus eleganter vertit Ioan.  
 Gorraeus medicus.

*Disce venenatos leporis cognoscere potius  
 Pestiferi, medijs peperit quem fluctibus æquor,  
 Virosi squamas & purgamenta marini.  
 Piscis olet, &c.*

Is interpres sententiam Galeni huc quātum potest accommodat,  
 maximè quum dicit Nicander carnes tabescere sensim, & paulò post.

*Vidique malas.*

*Ceu flos exorians, tumidas rubor occupat ambas.*

Corpus, inquit, interpres in Annotationibus, nutriri desinit, vel  
 quod corruptos à lepore humores non possit sibi assimilare, vel pro-  
 pterea quod pulmones malo quodā leporini veneni occulto tandem  
 exulcerètur, vnde febris & tabes fiunt, quodè quid vlcerati pulmonis  
 malum Nicander apertè indicauit, scribens genas rubescere, & velut  
 roseo colore pictas videri genas: hoc enim fit humorum in pulmonibus  
 putrescentium calore in faciem sublato. At hæc multorum alio-  
 rum morborum & symptomatum communis est nota, neque neces-  
 sariò ex febre & tabe pulmonum exulceratio concluditur: potest  
 enim vel ob erysipelatis, vel ob alicuius interioris partis vt cordis



hepatis inflammationem rubor in facie apparere, & tabes vitiata nutritionem & assimilationem sequitur. Denique malarum rubor peripneumonix nota & propria atque certa, non vlceris pulmonum, nisi vlcus cum inflammatione cōiunctum sit. Quare Nicander ex his quæ de veneni vi tradit, effici non vult pulmones solos à lepore exulcerari. sed hæc de veneno satis: de antipharmacis nunc dicendum. Ea ferè omnia paucis complexus est Dioscordes. His, inquit, qui leporem marinum biberunt, dandū lac asininum, vel passum continuè, aut radicis maluæ foliorūque decoctum, aut trita cyclamini radix cum vino, aut veratri nigri, aut scāmonij succi drachma cum aqua mulsa, punicique mali acinis. Cædria contrita cum vino efficax est, anserinus sanguis, vt tepebit potus. Sed cūm pisces omnes respuant, aspernenturque, solis fluuiatilibus cancris vesci possunt, bibuntque eos admisto vino, adiutique ab his percoquunt. Quūmque appetere & comesse pisces cœperunt, suæ salutis indicium habent. Eadem ex Dioscoride mutuati sunt, qui de veneni huius remediis scripserunt. Age iam, si qua sint piscis istius commoda, inquiramus. Dioscorides. Lepus marinus per se tritus, aut cum vrtica marina illitus capillos euellit. Plinius aduersus strumas valere scripsit. Pungi piscis eius qui rana in mari appellatur officulo de cauda, ita vt non vulneret, prodest. Idem faciendum quotidie donec percurentur. Eadem vis est pastinacæ radio & lepori marino imposito, ita vt celeriter remoueatur. Idem tradit leporis marini sanguinē, vel fel, vel oleum in quo lepus necatus fuerit psilothrum esse. Superest vt ostēdam veterum leporem marinum esse, de quo nunc agimus. Sunt enim qui aliter existimauerunt, in quibus est Latinus Nicandri interpretes, lepus marinus, inquit, ex lacertorum genere est, paruæque loligini similis, informis magis offa quàm piscis, solo colore leporem refert. Quòd si ex genere lacertorum sit, quomodo paruæ loligini similis esse potest, quæ corporis figurâ, substantia, toto denique genere à lacertis differt. Nam hi sanguine præditi sunt, læues, corporis partibus distinctis, lepus verò ex mollium genere & ἀνάλμω, informis, qui cum loliginibus capitur, in cœnoso stagnō degit, stomachum dissoluit, abortum facit, ventrem sæuis doloribus torquet: denique nisi succurratur mortem affert, quæ omnia quomodo à me experientia comperta sint: verissimè exponam. Cū ego piscium naturæ, varietatisque cognoscendæ studiosissimus piscatorium forum frequentissimè inuiserem, cūmque piscatores proposito præmio allekti, certatim ad me si quid rari aut noui in mari caperent, vel in litus eiectum reperirent, ad me deferrent: ecce piscator lepotem marinum cum aphyis & loliginibus in faucibus malguriæ captum, nunquam à se aliàs antevissum aspectu fœdo, odore tetro, betæ foliis inuolutum mihi offert, quem cū diligentiùs contem-

pla-



plarer, mihi multisque, qui vnà mecum erant, nauseam mouit: sed ne hac quidem à piscis inspectione reuocatus, dissecabam, partesque omnes internas sedulò rimabar: quum interuenit mulier quædam de mariti morbo me consultura, cui quum ad dissectionem attentior statim non responderem, odor piscisque conspectus vomitum dissolutionemque ventriculi protinus creauit, & de ventris dolore (erat autem grauida) grauiter queri cœpit, vt iam abortus timendus foret, quem adstringentibus emplastris ad retinendum fœtum ventri lumbisque admotis prohibui, & vt aliquot dies cancris vesceretur consului. permulti sunt huiusce rei locupletissimi testes viri boni & studiosi, qui ea quæ dixi symptomata, & in se, & in grauida muliere experti sunt, & viderunt, vt omnino ex his, quæ de lepore marino veterum literis prodita sunt, huic nostro competere experientia docuerit, à qua ita sum confirmatus, vt ab ea sententia deduci nunquam possim vel debeam. Post menses aliquot alius ad me delatus est, sed lingua illa carnosa, de qua initio locuti sumus, carebat, os in dorso nullum erat, cæteris omnibus partibus internis & externis omnino similis. Hunc, de quo nunc loquor, marem esse iudico, alterum fœminam, quòd in ea simile quid polyporum ouis reppererim. Esse autem in hoc genere marem & fœminam testis est Plinius. Grauidæ, inquit, si omnino aspexerint fœminam ex eo genere duntaxat, statim nausea & redundatione stomachi vitium fatentur, ac deinde abortum faciunt. Remedio est mas, ob id induratus sale vt in brachialibus habeant. Ælianus aliam leporis marini speciem adfert, quam etsi nunquam viderim, nec eius æconem proferam, tamen eius verba subiungam: quoniam in leporum marinorum tractationem incidimus, vt si quis fortè in hunc inciderit ex descriptione possit agnoscere. Magni maris lepus, inquit (nam alterum, qui alto mari nascitur, antè dixi) ex omni parte ad terreni similitudinem accedit, præter pilos: nam terrestres pili & molles sunt, & ad tactum haudquaquam resistentes. Contrà illius spinosi & erecti, hunc qui contigerit, lædetur, ipsum in summa aqua maris natare, non in altitudinem demergi dicunt. Celeri ac concitata natatione vti, eo difficillimum ad capiendum esse, quòd neque in rete incidit, neque ad lineæ escam accedit. Quum ægritudine afficitur, natare nequit, simul & funditus expellitur atque eiicitur. Quisquis tum manum ad eum ad-mouet, nisi medicina adhibeatur, perit, ac si bacillo tetigerit, hoc idem periculum ei procreatur, quo basiliscus baculo tactus afficit. Hæc Ælianus.

Lib. 32. cap. 1.

Lib. 11. c. 711.



## De secunda Leporis marini specie.



## CAPUT XII.



ECVNDVM Leporis genus substantia, atramēto partibus internis superiori simile est. Differt autē partibus externis, sinistra & dextra similes sunt, parte priore duas latas appendices carnosas habet, in quarū medio rima est, paulò infrā, cornicula duo qualia in superiore descripta sunt, nisi quod acutiora & breuiora sint. In dorso os nullum, neque posterior pars cochleæ exenteratæ similis est, huius posterioris partis utroque latere, veluti in sepia sunt pinnæ, magis expansæ & non replicatæ, est & hoc genus superiore maius.

## De tertia Leporis marini specie.



## CAPUT XIII.



ERTIVM Genus leporis marini substantia viribus & facultatibus simile est, quā ob causam inter lepores marinos numerādum duximus. Hic partē pronam & supinam repræsentamus. Quod in partis supinæ ferè medio vides est os, supraposita ori pars alueus, qualis in sepiis oui figura, sed in ambitu crenatus, ori subiecta pars, membrana est tenuis, carnosæ, magis expansa in rotundum, cuius ora fimbriata est, fimbriæ nigrae sunt. Intus cerebri nigri parū est, gulam exci-



excipit ventriculus, ex quo oritur intestinum instar capreolorum vitis conuolutum. In medio substantia quædam est fungosa succū fuscum continēs, fortasse *μήκων* est cum atramēto suo. Toto corpore est splendido, crystallum vel pituitæ massam concretam congelatamq; esse dicās, rarò admodum capitur, & vix unquā nisi in summo æstu, tū enim à summis feruoribus omnia cōturbantur, ea etiam quæ in maris imo latent. Odore est valde ingrato & pisculento, nauseam mouet, splendore diutius inspectantibus dolorem oculorum capitisque adfert, id quod in me ipso sum expertus. Deniq; iisdem viribus sed imbecillioribus eum esse censeo, quas ex veterum sententia & experientia nostra primo generi tribuimus. Hoc etiā fortasse discrimen fuerit, q̄ hic in alto mari, ille in cœnosis locis maris, stagnisve lutulentis degit.

## De Vrticis.

## CAPUT XIII.

**V**RTICAS Tam eas, quæ saxi hærent, quàm eas quæ solutæ saxi errant, in animalium numero censendas esse ex Aristotele cōstat. Sentit enim vrtica, & manum admotam corripit, adhærescitq; perinde ac polypus suis brachiis, ita vt caro intumescat, os in medio corpore habet, & de saxo quasi de testa viuit, & prænatantes pisciculos excipit retinetq;, sicut de manu hominis admota dictum est, deuoratque in hunc modum quæcunq; nacta est esculenta. Genus alterū è saxi soluitur, & echinos pectunculósq; quos offenderit, vorat, nullum excrementum in vrtica esse videtur, hac tantum re similis est stirpibus. Hæc Aristoteles. Cū igitur vrticæ frondem suam, quæ pedū vice est, modò dilatent, modò contrahant, cū ore cibum accipiant, id est, cū tactu gustatūq;, qui duo sensus ad vitam animalium sunt necessarij, præditæ sint, non inter ζώοντα, vt Plinius, sed inter animalia non omnino perfectæ, eas numerabimus. Polypis autē & leporibus marinis subiungimus, q̄ ex mollium sint genere, q̄ etiam modò fronde expansa polyporum instar pedes multos habere videantur, modò fronde contracta massa tantum carnosa, informi veluti lepores marini constare videantur. Dicitur à Græcis ἀγκλήφη à Latinis vrtica, nomine herbæ ab vtrisque imposito ob vredinem & pruritum, quem tacta immittit, terrestris vrticæ modo: vnde & vrtica ab vrendo Latinè dicitur, ita ἀγκλήφη, παρὰ τὸ μὴ ἔχειν χαλὴν ἀφω, q̄ tactu sit insuauis: folia enim eius tacta acriter vrūt: sic & pisces huic vis pruritu mordax, vel dicitur ἀγκλήφη κατ' ὀφθμισμὸν τὸ ἀντιφράσκειν, vt ait Athen. quasi ἀπαλὴ τῇ ἀφῇ, cū contrā aspera sit & iniucundissima, tactu lædens & vrens. Eodem autore Eupolis ἀγκλήφας marinas vocauit κνίδας, nisi mendosus sit locus. Nam κνιδαν & κνίζειν vellicare & pungere significat. Aristoteles duo vrticarum genera fecit, vt ex verbis initio citatis constat: vnum

Li. 4. de hist.  
cap. 6.

Lib. 9. ca. 45.

Ibr. 3.  
Ibidem



Lib. 4. de hist.  
cap. 6.

quod saxi hæret, alterum solutum. Et eodem in loco. Duo sunt vrticarum genera, sunt quædam minores cibo aptiores, aliæ maiores & duriores, quales circa chalcidem nascuntur. Hyeme densa sunt carne, ideo eas venantur, quia esculentæ sunt. Æstate pereunt, frondes enim glabrescunt, etsi tetigeris, facile discerpuntur, nec totæ auelli possunt. Æstu afflictæ laxa interioribus subeunt. Et Athenæus: Ἐστὶ δὲ τῶν κνιδῶν δύο γένη, αἱ μὲν γὰρ ἐν τοῖς χρίοις σκληροὶ ἀπολύουσι τῶν περὶ τῶν. αἱ δὲ ἐν τοῖς λεῖοις καὶ πολυομώδεσσι ἀπολυόμενα μετὰ χωρῆσι. Duo sunt vrticarum genera, aliæ sunt in incuruis saxi illic perpetuò affixæ, aliæ planis & æqualibus scopulis, sed solutæ huc & illuc feruntur. Vidi equidem vrticas sagena captas cum aliis piscibus: quæ saxi hærent, capi non possunt. Quare necesse est aliquas esse, quæ sedes mutant, & in mari vagantur. Cùm verò plures vrticarum species compertas habeamus, eas sic diuidemus, vt vrticarum aliæ vel saxi vel cuiuslibet alteri rei in mari adhæreant, aliæ minimè. Rursus earum, quæ saxi vel alteri rei hærent, aliæ perpetua stabilique sede illic degunt, quæ sunt vrtica parua in rimis saxorum latitans, quæ purpuris & buccinis adnascitur, quæ cinerea est, longisque cirris constat. Aliæ sedes mutant, & liberè per mare feruntur, natantque vt purpurea vrtica. Semper solutæ liberæque sunt eæ, quas vulgus *potes* appellat: vna est, quæ quatuor pedes siue brachia habet: altera, quæ octo, polypi brachiis non valde dissimilia. De his omnibus ordine dicemus.

### De Vrtica parua.



### CAPUT XV.



**V**RTICA Hæc nucis iuglandis magnitudinem vix superat, ob id parua à nobis dicitur. Massilienses *vrtigo* vocant. Græcorum vulgus *καλκιδάριον* vel *καλκιδάριον*, Normani *cul d'asne*. Burdegalenses *cubaseau*. Tota carnosa est, cirros breues habet, contracta recti intestini



stini extremum speciē refert, colore vario est. Quædam enim est viridis, alia cærulea, alia subnigra, sed punctis aliquot cæruleis, vel flauis, vel rubris notata. Hæc esculenta est, in oceani saxi & maximè in Santonico sinu frequens, & apud Santones Burdegalensēsque in delitijs habetur, eas diligenter ablutas & leuiter coctas in sartagine frigunt. De vrtica hæc Diphilus apud Athenæum. Ἡ δ' ἀχγλήφη φησὶν εἶναι δ' ἁγίλιος, ἔρσηκη, δ' ὑπόμαχος, κνησμὸν ποιεῖ τοῖς σιμάγειν, ἐπεὶ δ' ἂν μὴ προαλείψων, ὄντως γὰρ οὐκ ἔστι θηρόδους αὐτῇ. Vrtica inquit, aluo facilis est, stomacho grata, pruritus mouet iis qui eam capiendo manum contrahunt, nisi præunxerint, reuera enim eos qui venantur dolore afficit.

---

De Vrtica cinerea.



CAPUT XVI.

**I**NEREAM Voco vrticam à colore, quæ tenuis est admodum, quia frondem magnam siue cirros multos habet, carnis parum. In saxorum rimis uiuit, comam semper explicatam habet, nec vnquam contrahit, reuera tamen vrtica est: acrius enim pungit ac mordet, si paulò diutius manibus contractetur. Huiusmodi vrtica in scopulis



Fresconiis Agathensis sinus reperitur, integra à saxo euellinon potest, tum quia tenaciùs hæret, tum quia mollior facilè discerpitur.

### De Vrtica rubra.



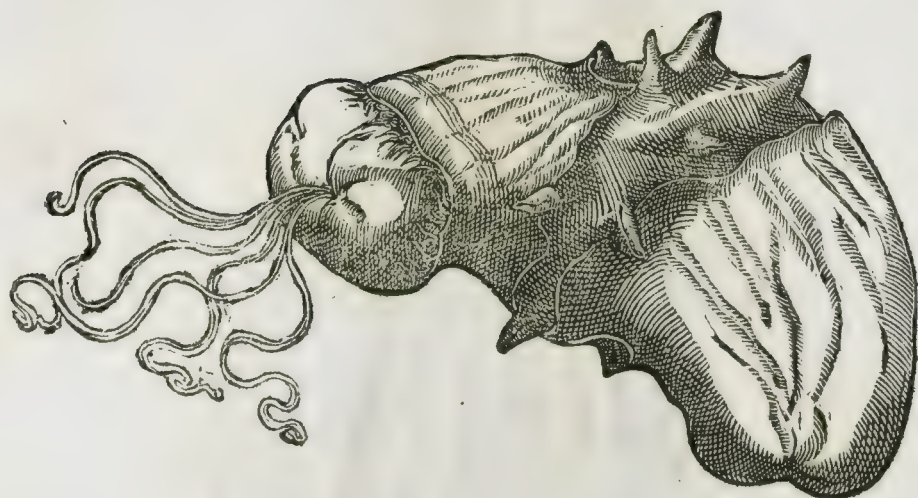
### CAPUT XVII.

**H**OC Tertium vrticæ genus nostri ob colorem purpureum siue phœniceum rosam appellât, alij *posteros*, quòd contracta recti intestini extremum cum musculo sphinctere siue podicem referat, quem *posteros* nomine intelligunt, quòd posteriore loco situs sit: alij *poussépie* Britannorum: alij *cul de cheval* vocant. Est autem hæc primæ similis, nisi quòd frondem & longiorem & copiosiore habet, rubra est, saxis aliquando hæret, aliquando soluta vagatur: vidi enim huiusmodi vrticas retibus cum aliis piscibus captas, quod non contingeret, si saxis perpetuò affixæ essent, quoniam quum hærent, potiùs discerpuntur, quàm auelluntur, eadem esculentæ sunt, sed prima vrtica duriores.

De Vrti-



## De Vrticæ quarta specie.

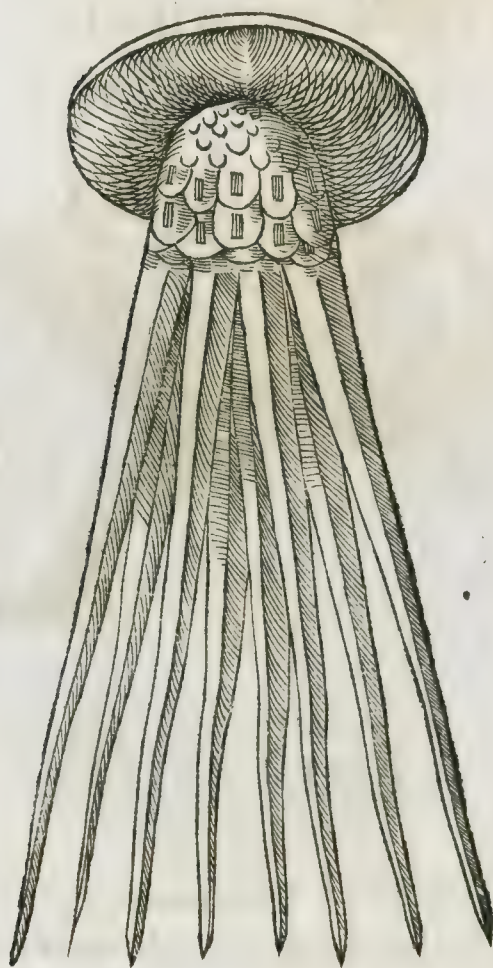


## CAPUT XVIII.

**Q**UARTVM Vrticarum genus id erit, quod instar holothuriorum testis alienis adnascitur, & maxime purpuris. Pars exterior dura est & rigidiuscula, spissiorque quam in aliis vrticis, cirros brevissimos in ambitu habet, ex interioribus eius partibus filum longum deducitur purpureo colore tam iucundo tamque florido infectum, ut cum pretioso illo purpuræ succo certet. Verisimile est hanc vrticam purpuræ adhærentem à cane Herculis demorsam fuisse, quæ tam excellenti suaviq̃ue colore rictum dentesque canis illeuerit, ut negarit puella quam deperibat Hercules fore vnquam eum optati compotem, nisi prius eo colore infectam vestem dedisset. Inde purpuræ colorem inuentum fuisse. Etenim si mortuam purpuram dentibus arripuit canis, iam vna cum vita succus ille euolarat, si viuam, ea vndique ita munita est, tum testa clauata, tum capitis operculo, ut vndique ab omnibus iniuriis tuta sit. Præterea purpura tanta est duritie, ut dentibus canis robustissimi minimè cedat. Sed de ea re siue fabulosa sit siue historica, statuatur quiuis pro arbitrio. Hæc vrtica de qua nunc agimus, durior est carne, quam ob causam à nostris reiicitur.



## De Vrticæ quinta specie.



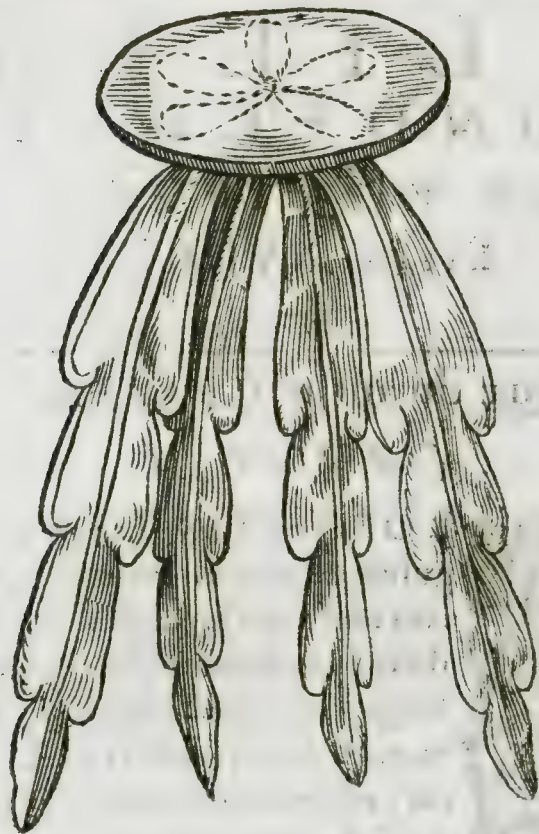
## CAPUT XIX.

**V**RTICAS solutas diximus vulgi lingua *potes* nuncupari, ex iis est quæ à Liguribus *capello di mare*, à Massiliensibus *capeau carnu* vocatur, quasi dicas pileum marinum, & pileum carnosum à figura. Etenim pars vna veluti fungosa quædam massa, rotunda, caua, in medio perforata, purpurea veluti fasciola ambiente, pileum planè refert, altera parte polyporum pedibus similis est: octo enim pedes habet crassiusculos extremis partibus quadratos in acutum desinentes, nullas interiores partes distinctas habet. Corpore est adeo pellucido & splendido vt oculos offendat & hebetet. Circa Magalonam plurimæ reperiuntur, maximè æstate, quæ tum dissoluuntur & in liquorem abeunt diffluuntque glaciei modo, si diutius manibus tractes. Ad eam magnitudinem accrescunt vt pileos quibus viatores vti solent, superent. Pruritus in pudendis & vredinem in manibus & oculis mouent, atque acrimonia sua venerem sopitam vel extinctam excitant, qua maximè de causa cum vrticis numerandæ sunt.

De alia



## De alia Vrtica soluta.



## CAPUT XX.

**I**N Sinu Agathensi vidimus eam quam hîc exhibemus vrticæ speciem, quæ supradictis substâtiâ, vitâ, viribus similis est, quatuor duntaxat pedes habet seu frondes potius longiores quàm vllæ aliæ vrticæ, satis aptè foliis achanti comparari possunt: in altera parte lineas aliquas habet stellatim dispositas. Quàm procul absunt à veritate qui hanc vrticam & superiorem pro pulmonibus marinis vsurparunt, suo loco demonstrabimus, nec minùs errant qui vrticas cum holothuriis & tethyis confundunt, cùm toto genere differant, quàmuis Aristoteles holothurijs & tethyis vrticas subiunxerit.

Lib. 4. de hist.  
anim. cap. 9.





G V L I E L M I  
R O N D E L E T I I  
D E P I S C I B V S  
L I B E R X V I I I .



Quæ dicantur Crustacea.

C A P U T I .



Lib. 9. ca. 12. &  
Lib. 11. cap. 37.

Lib. 9. cap. 30.

Lib. 3. de fac.  
aliment.

Lib. 9. cap. 31.

Lib. 4. de hist.  
cap. 2.

PROPOSITIS Tribus ἀνάμων, id est, sanguinis expertium generibus, & horum primo iam explicato superest ut ad secundum aggrediamur, quo continetur ea quæ à Græcis μαλαγστραχα appellatur, id est, molli testa operata, quæ Plinius crustis intacta & crustata vocat, vulgus crustacea: quod tegmentum non æquè durum ac densum habeant ac ὀστραχόδερα, quæ ὀστράκω, id est, testa dura & silicea integuntur, neq; molle, veluti squamosi pisces, vel ij qui molles nominantur, sed durius mollibus & tenuius ostracodermis. Ea, inquit Aristoteles, partem solidam foris, mollē carnosamq; intus continent. Solidum illud fragile non collisile est, quale cancerorum genus & locustarum. Plinius tamen locustarum crustam fragilem dicit. Hoc aquatiliū beftiarum genus latissimè patet, estq; varium admodum & multiplex: nam magnitudine, specie, figura, asperitate, læuitate distinguuntur. Vita etiam distant. Nam in Italia, maximè in fontibus & riutulis reperiuntur cancri non dissimiles nostris marmoratis. Ibidem & in Gallia sæpissime in fontibus & riuis capiuntur astaci maritimis minores. Crustatis autore Galeno, inest salsus succus, suntque omnia duræ carnis, ideoque concoctu difficilia sunt, multumque nutriunt, prius in aqua dulci elixa. Horum caro quemadmodum & ostreorum ventrem sistit, quando in aqua prius elixa succum salsum deposuerint. De horum plurimis hoc libro tractabimus. Sed prius admonendus lector, veteres nomina quædam confudisse, ut, cancri nomen aliter atque aliter usurparunt. Plinius pro genere sic usus est. Cancerorum genera carabi, astaci mææ, paguri, heracleotici leones & alia ignabiliora. Aristoteles eos tantum cancos vocat, quibus rotundum est corp



corpus, quibúsq; cauda deest. Illud verò animaduersione dignum est, quod Aristoteles scribit solis cancris ex crustatis caudam deesse: *ὁ χράβ- κίνος μόνος τῶν τοιούτων ἀνὸρ ὁρώμενον*, inquit, quod falsum esse *ἀνὰ τὴν φύσιν* conuincit. Nam cancri omnes caudam habent, sed corpori applicatam, quam non extendunt nisi fœminæ, cùm eam partem ouorum copia distentam habent. Componitur autem cancrorum cauda ex quinq; tabellis (sic enim appellamus τὰς πλαχάς crustas sectas & congelatas, & *παρακώδης* tabellatos) sed hæ in acutum desinunt non in pinnas, vt in locustis: quia cancri cauda non natant, verùm in ea oua deponunt, & conseruant, in eadem est excrementorum exitus. Huiusmodi cùm sit caudæ vsus & cōpositio, non video cur cauda dici non possit, etsi perpetuò non promineat, neq; extenta sit. Quæ verò ab Aristotele ratio adfertur, nihil necessariò mihi videtur concludere: differunt, inquit, locustæ à cancris, q; locustæ caudam habeant, qua carent cancri, quoniam locustis vt nantibus cauda utilis est: natant enim, caudæ vt pal- mulis innitentes, cancris verò inutilis, quia terrenam vitam agunt, ca- uernásq; subeūt. At squilla lata pedes habet & graditur, cauda tamen non caret. item cancellus purpurarum, buccinorum, cochlearũ testas subit, illicq; degit, nihilominus tamen caudam longam habet & ex- tentam, vt ipsemet Aristoteles scripsit. Quare rectiùs dicemus cācros caudam habere, sed corpori appressam, ne ingressum impediat.

### De Locustis.



### CAPUT II.



**R V S T A T O R V M** Quatuor sunt summa genera auctore Aristotele, locustæ, astaci, squillæ, cācri. Primùm locustas, reliqua deinceps exequemur. Dicitur locusta à Græcis *χράβος*, quem etiā *ἀρχαχον* vocauit Archestratus, vt ex Epicharmo confirmat Athenæus.



Dicta etiam est locusta *γαλῆος* à Græcis eodem Athenæo autore. A nostris *langouste*, à Liguribus *alagousta*, ab aliis *lanchrina*. Locusta duo habet cornua ante oculos magna, initio aspera & aculeata: deinde rotunditate præpilata, in exortu crassissima, quæ paulatim magis ac magis ita gracilescunt, ut tandē in tenuissimum cirrum desinant, in omnemque partem pili instar flecti possint. initio quaternis articulis distincta sunt, ut cum nullus ingruat metus recto meatu cornibus ad latera porrectis, in pauore iisdem erectis obliquè in latera procedant. His alia duo cornua articulata, læuiora, minora, tenuiora subsunt, quibus pisciculos, ut opinor, allicit & venatur. Oculi cornei semper prominentes & exerti, in obliquum mobiles, aculeis acutissimis firmissimisque vtrinque tanquam propugnaculis muniti. Oris lateribus additæ appendiculæ tanquam parui pedes ad tutelam. Dorsum asperrimum est & aculeatum, veluti è fronte aculeus magnus eminet. Inde illa Tiberij Cæsaris crudelitas qui apud Capreas locusta os piscatori dilacerari iussit. In lateribus branchias habet veluti è pilis coagmentatas, pedes plures quaternis: quia sanguine carentia pluribus mouentur notis quàm quatuor, siue terrena sint ut scolopendræ, multipedæ, siue aquatilia, ut mollia & crustata. Sunt igitur locustis pedes vtrinque quini annumeratis extremis chelis, quas Gaza modò forcipes denticulatos, modò brachia forcipata interpretatus est. *Χηλὴ* propriè est ὁ ὄνυξ vngula, & dicitur ἐπὶ τῶν διονύχων ζώων, de animalibus quibus bifida est vngula, quasi *χηλὴ*, ἀπὸ τῆς διέχουσαι, ὡς ὀπλὴ, ἐπὶ τῶν μισονύχων. Inde igitur accepta significatione chelas in crustatis dixerunt non vnico aculeo constantes, sed duplici & articulado veluti in forfice. Flectuntur omnium pedes in obliquum, chelæ verò introrsum. Cauda læuis & sine aculeis ex quinque tabellis contexta, in pinnas quinque desinens natandi causa ei quasi remo locusta innititur, estque in ea situm totius corporis robur, quod experieris si ea parte locustam apprehendas: nam valida frequentique agitatione è manu elabitur, nec nisi cauda corpori appressa, vel è cornibus suspensam retinere queas. Differt mas à fœmina, quòd fœminæ primus pes duplex, mari simplex. Prætereà in caudæ supina parte fœmina appendices pinnis similes, duplices habet ad contegenda & conseruanda oua, mas simplices & paruas. Sunt & qui magnitudine corporis distinguant, ut fœminæ maiores sint, mares minores. Postremò mari in nouissimis pedibus veluti calcaria maiuscula prominent, acuta, quæ fœmina parua habet, & leuiora. Locustis bini sunt dētes magni in lateribus positi cōtrā quàm in cæteris piscibus, in ore caruncula linguæ specie, sequitur gula breuis. Hanc ventriculus membraneus excipit, cuius ostio tres infixi sunt denticuli duo aduersi, reliquus infra. Inde intestinum ex ventriculi latere simplex, pari semper crassitu



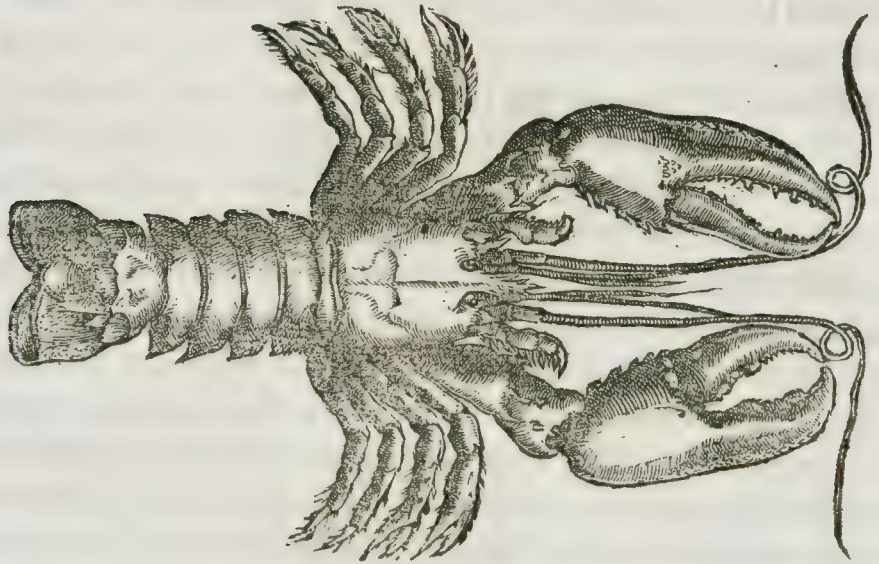
crassitudine in caudam terminatur, quæ excrementa excernit, & oua edit. Præter ista in locustis meatus est, qui à pectore pendens in anum terminatur, in fœminis vulua est, in maribus feminis receptaculum: hic meatus iuxta carnis cauum continetur, ita ut media caro inter intestinum & meatum sita sit, meatu, carnis cauum, intestino conue-xum contingente. Hoc meatu, mas à fœmina non differt: nam in vtroque à pectore pendet, tenuis est, candidus, humorem quendam pallidum intra se continens. Hæc Aristoteles. quæ vera esse docet dissectio, nisi quod in fœminæ meatu qui pro vulua est, non semper humor pallidus inest, sed oua quæ cocta rubescunt, unde corallum appellant nostri, quo tempore melior est locusta. Capitis collig; testa sub-tus tota perforata apparet. Coeunt locustæ more quadrupedum retro meientium, scilicet ut fœmina caudam supinam exponat, mas suam superponat & applicet: coeunt vere iuxta terram, oua vtero gerunt tribus mensibus, Maio, Iunio, Iulio. Deinde oua in appendicibus illis supinæ partis caudæ reponunt, quæ deinde vermium more augentur. Locustis omnibus vita diuturnior est, crusta exuuntur quæmadmodum angues senectute, id quod consultò à natura factum est: crusta enim densior reddita motum impedit, eique veluti grauiori oneri succumbentes locustæ longè segniores ad motum redduntur. iis igitur excrementis quæ in eam abibant, in aliam quæ subest gignendam absumptis, formæque à superiore accepta, illa alimentis destituta siccior efficitur, facillimèque colliditur. Testaceis idem non euenit, quia locum non mutant, sed stabili in sede viuunt. Locustæ carniuoræ sunt, murænas interimunt & vorant, contrà à polypis vincuntur, cibos ore conterunt. hoc ostendit oris constitutio, & gulæ angustia, ledi non possunt nisi sub cauda, duræ sunt carnis & difficilis concoctu, quæ superiora, teneriora sunt, quæ caudæ proxima, duriora, candida. Nostri ore & ano diligentet stupa obturatis, ne succus interior effluat, in furno assant, alij in feruente aqua elixant, alij crusta spoliatas in frusta diuidunt, aromatis, aceto cõdientes, apique foliis aspersis. Dorion quidam apud Athenæum festiuè admodum dixit locustam tria in se habere, διασιβω, καὶ βωχίδι, καὶ θεωρίδι, id est, exercitationem, edulium, & contemplationem. Quum enim integra mensis apponitur, frangendis pedibus & brachiis, thorace diuellendo, cauda distrahenda, manus oculique exercentur, tum edulium est cibûsque conuiuiis non ingratus. Interea mirabilis & ingeniosa spectatur animalis huius fabrica, cornua mobilia tum ad prætentandum iter tum ad pugnandum, item aculei, magna toto in dorso & capite asperitas tum ad propulsandas, tum ad inferendas iniurias, articularum vincula, tabellarum connexus, quæ omnia imitati milites

Libro 8.



loricas suas fabricati sunt. Hic,inquam, triplex fructus ex locusta integra apposita percipitur in conuiuio minimè muto,& in quo non solum corpus cibo potùque reficitur, sed animus doctis sermonibus lepore aliquo semper conditis recreatur.

### De Astaco.



### CAPUT III.



ΣΤΑΚΟΪ quasi ἀστακοί mea quidem sententia dicuntur, id est, non destillantes sed abundè fluentes, quòd tubercula plurima tum alba, tum purpurea guttarum siue lachrymarum specie forcipibus inspersa habeant, nominabant etiam ἀστακὸς Attici pro ἀστακὸς, vt ὀσταφίδας autore Athenæo. Gaza gammaros conuertit, vulgi Italici appellationem vt opinor, secutus: dicitur enim *gammaro*, vel *cambaro*. Non sum tamen nescius gammari vocabulum vetustum esse & Latinum, vt apud Martialem.

*Concolor in nostra gammare lance rubes.*

*Libr. 7.* Sed gammarus squillarum species erat veteribus Romanis. Athenæus. Κάμμαροι. Ἐπίχαρμος ἐν ἡβας γάμῳ ἔτι δ' ἐπὶ τέτοις βῶκες, σμαείδες, ἀφύαι, κάμμαροι. καὶ σάφρων ἐν γυναιχείοις μίμοις ἀνίστην μέμνηται, ἔστι δὲ καρίδων γένος, καὶ ὑπὸ Ῥωμαίων ἔτιως καλοῦνται. Gammari. Epicharmus in nuptiis hebes, prætereà, boca, smarides, aphyç, gammari. Horum etiam Sophron meminit in muliebribus mimis. Est autem squillarum species, & ita à Romanis vocantur. At astacus non squillarum sed locustarum potius generis esset: nam, vt Aristoteli placet, locustis similis neque multis notis ab iis dissidet. Τὰν δ'



μαλαχοστράκων ἐν μὲν ἐστὶ γένος τῶν χαράβων. καὶ τὸν παραπλήσιον  
 ἕτερον τῶν χαλιδύων ἀστακὸν. Crustatorum animalium primum  
 genus est locustarum, & huic simile aliud astacorum. Prætereà nul-  
 lus est opinor, qui χαμμόγρος & χαμμοείδης idem esse neget, at has  
 Galenus apertè ab astacis secernit. Ἀσταγὶ, καὶ πάγουροι, καὶ καρκίνοι τε, Lib. 3. de fac.  
aliment.  
 καὶ χάραβοι, καὶ χαείδες, & χαμμοείδες, ὅτε ἅμα λεπτὸν ἔχῃ τὸ περιέ-  
 χον ὄστρακον. Quòd si Latinam τῆ ἀστακῆ appellationem desideres,  
 cum planè esse arbitramur, quem Plinius elephantum appellat, à ma-  
 gnitudine opinor & longitudine pedum & brachiorum. Id ex eius  
 pictura perspicuum est. Elephanti locustarum generis nigri, pedi-  
 bus quaternis, bisulcis: prætereà brachia duo, binis articulis, singu-  
 lis forficulis denticulatis. Quæ omnia tam astaco conueniunt, vt  
 nulli magis: etenim specie & longitudine corporis locustis similes  
 sunt, sed colore differunt: sunt enim nigri, id est, purpurei siue vio-  
 lacei coloris exaturati, pedibus bisulcis, brachiis duobus, forficu-  
 lis denticulatis, ad eorum discrimen qui pedes quidem habent, sed  
 simplices, vt locusta, & chelas sine denticulis. Sed astacum nostro  
 more fusiùs describamus, à Gallis & Normanis *homar*, à Romanis  
*gammaro*, vel *cambaro di mare*, à Venetis *astase*, à Genuensibus  
*lombardo*, à Græcis huius temporis ἀσταγὸς, à Constantinopolitanis  
*liczuda* vel *lichuda* vocari audio, ab Illyricis *larantola*, à nostris *lan-*  
*grout* vel *escreuice de mer*. Astacus corporis habitu astaco fluuiatili,  
 quem Galli *escreuice* vocant, simillimus est, magnitudine & colore  
 dissidens: nam marinus multò maior est, vidi aliquando forcipis par-  
 tem alteram, quæ libram aquæ caperet: colore est, dum viuit, purpu-  
 reo exaturato, sed vnà cum vita coloris nitor euanescit, maculis va-  
 riis vt cæruleis, rubris, candidis notatur. Coctus totus rubet, vt cru-  
 stata omnia. Cornua duo ante oculos habet, intio articulata, lon-  
 ga, tenuiora, quàm locusta: sunt & alia duo breuiora. E media fron-  
 te existit aliud paruum, vtrinque ferratum, latius, obtusiùsque quàm  
 in squillis, in quibus est tenue acutissimùmque. Pedes situ nume-  
 ròque à locustarum pedibus non distant, bini forcipibus proximi  
 bisulci & hirsuti, chelæ glabræ sunt, magnæ, binis articulis distin-  
 ctæ, rostris auium similes: harum pars superior mouetur, inferiore  
 immobili, veluti in crocodili maxillis. Interiori parti maiora tu-  
 bercula affixa dentium specie, quam ob causam denticulatos forci-  
 pes appellant. Cauda, vt in locusta, ex tabellis contexta est, in  
 pinnas definit sed duriores. Dentes duo veluti locusta habet, ca-  
 runculam pro lingua. gula, ventriculus, partésque internæ om-  
 nino similes. Vt ostendamus nos verum Aristotelis astacum repræ-  
 sentasse, & vehementer errasse autorem lib. de aquatilibus, qui longè



Lib. 3.

Lib. 4. de par.  
anima. cap. 8.

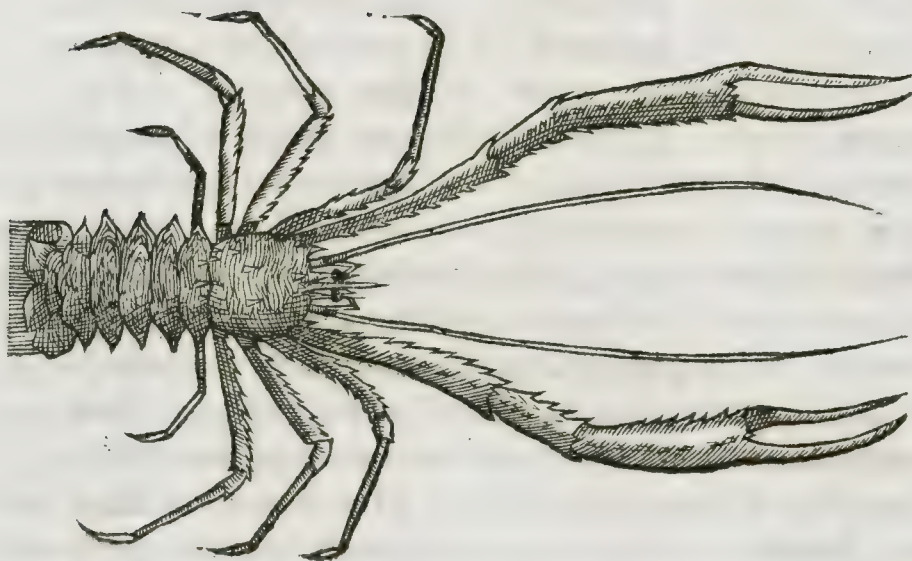
alium ab astaco crustatum piscem exhibuerit, aut potius somnari: adscribam integram Aristotelis descriptionem *παρρησιαστικῶς*, ex libro quarto de historia animalium, ut melius omnia intelligi possint. Astaco, inquit, nitet color nigro asperso. Primum inferiore loco octo pedes habet utrinque quaternos, deinde duos magnos, utrinque singulos, multò maiores, in extremo latiores, quàm locusta, sed inæquales: dextri enim extremum latum est, prominens & tenue: sinistri crassius & rotundius, utrunque tamen indiuisum est, superiore & inferiore parte, veluti maxilla dentes habens, sed dexter pes paruos omnes & serratos, sinister in summo serratos, internos veluti maxillares, inferiore in parte quatuor & continuos, superiore tres & non continuos. Aliquando contrà euenit, ut pòst ipsemet annotat, ut quod sinistro tribuitur, dextro insit & contrà. Vterque pes superiorem partem mouet, & ad inferiorem astringit, uterque inferiore situ extrorsus obtortus est, vnde *γαμψώνυχος ἀστᾶχος* ab Epicharmo dicti sunt, teste Athenæo, tanquam ad capiendum & premendum nati. Supra horum magnorum exortum duo alij parui existunt, hirsuti, ore paulò inferiores. paulò adhuc inferiores sunt branchiæ, circa os veluti ex pilis multis compactæ, quæ assidue mouentur, duos paruos & hirsutos pedes ad os adducit, qui & adnata quædam tenuia gerunt. Dentes duos habent astaci locustæ modo, superiore loco cornua multò breuiora & tenuiora quàm locusta, quatuor item alia his forma quidem similia, sed breuiora & tenuiora. Supra hæc oculi parui & breues, non ut in locusta magni, frons quasi quædam acuta & aspera. Supra oculos extat latior, quàm locustæ, denique facies acutior, & pectus latius quàm locustæ, carnosius & mollius. Octo pedum inferiorum, quatuor in summo bifidi sunt, utrinque scilicet bini magnis chelis propiores, reliqui quatuor, utrinque scilicet bini minimè. Cauda quinque tabellis constat, quam *στάχυλον*, id est, collum vocari scripsit Aristoteles, nisi mendosus sit locus, sequitur sexta illa pars latior. Interiora, in quibus fœminæ priùs pariunt, quàm oua edant, quatuor sunt hirta, quibus singulis spinæ singulæ breues ad exteriora prominent. Pectus, corpúsque totum læue est, non quemadmodum in locustis asperum. Fœminæ & maris in hoc genere nullum est discrimen. Etenim mas & fœmina utcunqne contigerit alterutram chelarum maiorem habent, utranque æqualem nunquam. Et alibi idem Aristoteles. Locustæ, cancrique omnes chelam dextram grandiore[m] valentior[em]que habent. Astaci soli non hanc vel illam, sed alterutram, ut fors tulerit. Quis dilucidius vnquam rem vllam expressit, quàm astacum Aristoteles his verbis? His adde inter omnes doctos constare



stare, astacum fluuiatilem esse, quem Galli *escreuice* appellant. Quò magis error præclari illius autoris L I B. de aquatilib. conuincitur, qui ineptissimam, & à naturali alienissimam astaci formam exhibuit, quæ locustæ etiam quadrare nullo modo potest, vt ex eodem Aristotele, & ex præcedente capite colligere facile est. Idem autor credit adultum astacum à Latinis elephantum dictum, & Plinij elephantum astaci delineationi planè conuenire, sed quàm ineptè ista accommodet, consydera quæso studiosè lector. Inter marina, inquit ex Plinio, sunt elephanti locustarum generis nigri, pedibus bisulcis. Ego verò pro pedibus bisulcis quaternos intelligo, quos duo etiam brachia vtrinque subsequuntur. Addit præterea brachia duo, binis articulis, singulisque forficulis denticulata, quæ in astacis cernimus. Nam singula grandia astaci brachia, binis articulis intercipiuntur, & denticulatis forcipibus bisulcis armata sunt. Hæc sunt noui illius autoris verba. Primùm in astaco quem depinxit quaterni pedes bisulci non sunt, imò nulli, sed omnes articulis tantùm intercepti & in ungues siue *παλῆκτα* desinentes. Quare aut delirasse ipsum oportuit in pingendo astaco, aut qui bisulci pedes dicantur non intellexisse. Ipse verò secum pugnat, qui elephanti descriptionem astaco accommodans, pedes bisulcos quaternos se intelligere ait, alio autem in loco qui cum quem modò citaui præcedit, duos tantùm bifidos astacis pedes tribuit. Pedes inquit, vtrinque quatuor habent, quorum duo priores in extremo bifidi sunt ad incessum: alij duo natatui magis inseruiunt. Deinde duo brachia in eiusdem astaci delineatione binis articulis, singulisque forficulis denticulata nusquam comparent, sed illa sunt reliquis quaternis crassiora duntaxat, in singulos ungues siue *παλῆκτα* desinunt, quæ altera parte vel ferrata, vel hirsuta spectantur. Quare quod pro astaco proposuit, neque locustæ neque astaci formam aptè refert, sed potiùs commentitia res est. Præterea hoc docere non est, sed studiosis imponere, aliud pictura, aliud verbis demonstrare. Ad astacos veros redeamus, quos ex pictura nostra faciliè & verè agnosces, & eosdem siue adultos, siue non adultos cum elephantis Plinij esse existimabis, ex iis quæ in superioribus diximus. Ij in læuibus locis nascuntur vt ex Aristotele citat Athenæus, locustæ *Libro.3.* in asperis & petrosis, neutri in lutosi. Quare in Ellesponto & circa Thasum nascuntur astaci, circa Sigeum & Atho locustæ. Theophrastus eodem teste prodidit astacos, locustas, squillas senectutem exuere.



## De Leone.



## CAPVT IIII.



**A**THENÆVS Obiter tantum ex Diphilo leonem inter malacoderma recensuit, quo in loco pro μαλαχθέρμων perperam legitur ὀστραχθέρμων, ut ex contextu apparet. Τῶν ὅ μαλαχθέρμων καρὶς, ἀστὰς χάραξος, χάρκινος, λέων τῆ αὐτῆς γένους ὄντα διαφέρει. μείζων δ' ἐστὶν ὁ λέων τῆ ἀστὰς. Aristoteles nullam omnino mentionem fecit. Plinius LIB. IX, nominauit tantum. Cancrorum genera carabi, astaci, mææ, paguri, heracleotici, leones. LIB. verò XXXII. notam addit, qua à similibus secerni possit: Leones, inquit, quorum brachia cancris similia sunt, reliqua pars locustæ. Ex quibus verbis quisnam sit verus leo post longam diligentemque omnis generis crustatorum inuestigationem certò me cognouisse existimo, qui cum minimè cōtemnendus, imò spectatu dignissimus esse videatur, paulò fusiùs qualis sit exponam. Λέων à Græcis dicitur, ita à Latinis leo à colore flauo, ut arbitror, quo coloratus est, dum viuit, & è mari captus educitur, & quòd hirsutus sit. Astaco corporis specie affinis est, sed brachia longiora habet, forcipes tenues & latiusculos, quorū scissura maior quàm in vlllo alio crustatorum genere pro corporis ratione. Tuberculorum qui in elephantis sunt loco brachia villis vestiuntur & aculeata sunt. Pedes tres, qui proximè brachia sequuntur longiores sunt, aculeati, in calcaria terminati, vltimus exiguus, breuis & tenuis, neque aculeis, neque pilis munitus. Præterea ab astaco dorsi aculeis differt, qui-

Cap. III.

Cap. III.



quibus cum locusta conuenit. Vtrinque cornua duo longissima tenuissimâque habet. item alia in fronte breuia, inter quæ vnum è media fronte eminet acutum, neutra parte serratum, hæc sunt oculorum propugnacula, quæ cornei sunt, & prominent. Corpus totum undulatum est, instar panni ex hircorum camelorumque pilis contexti, camelorum vulgò appellamus. Cauda perinde ac in astacis in pinnas quinque desinit, sed lineis magis distincta. Captus leo circa Lerinum insulam quæ nunc insula D. Honorati dicitur, non procul ab Antipoli, ad me missus est. Hæc qui cum Plinij verbis conferet, ex brachiis cancris similibus, locustæ corpore leonem esse quem depinximus facile iudicabit. Ex cancris enim permulti brachia pro corporis magnitudine longa habent, hirsuta, forcipata. corporis locustæ figura longa est, cauda ex tabellis constat, dorsum aculeatum quæ in leone nostro expressa spectantur. Non minùs absurdè de leone quàm de astaco loquitur autor libr. de aquatilib. nam quemadmodum astacum adustum, à Latinis elephantum dictum fuisse credit, ita Græcos astacis grandibus nomina immutasse, & leones potiùs quàm elephantos appellare maluisse: nam Ælianus, inquit, eam descriptionem tribuit leoni quam Plinius elephanto. Esto idem sit leo Æliani & elephātus Plinij, an propterà rectè concludetur eundem esse Plinij elephantum & leonem? Sic enim ille concludit. Constat igitur leonem eundem esse piscem quem elephantum. Non vides Plinium hunc ab illo apertè distinxisse. Nam cum Plinius de elephantis dixisset, paulò post leones subiunxit, & notam diuersam addidit, quorum brachia, inquit, cancris similia sunt, reliqua pars locustæ. Alius est igitur Plinij elephātus, alius leo quem hoc capite expressimus.

Lib. 32. cap. 17.

## De Squillis.

## CAPUT V.



**S**EQVITVR τῶν καρίδων genus quod tertium post locustam & astacum ab Aristotele numeratur, Gaza cum Cicerone & Plinio squillas conuertit, Cicero libr. I. de Natura Deorum squillam parua vocat, ὁ καρίδιον Aristotelis. Plinius verò LIB. X I. Crusta fragili inclusis rigentes oculi, locustis squillisque magna ex parte sub eodem munimēto præduri eminent, & LIB. IX. Coeunt locustæ, squilla, cæcri ore. Athenæus autor est à Sophrone & Epicharmo κερίδας dictas à Simonide κωρίδας. Idē tradit καρίδας à capitis magnitudine nominatas ὠνομασθῆναι ὅτι κερίδες ἀπὸ τοῦ κερά, ὅτι πλεῖστον γὰρ μέρος τοῦ σώματος ἢ κεφαλῇ ἀπὸ πέντε γὰρ. dictæ sunt carides à dictione κερά, id est, à capite: maximam

Lib. 4. de hist. animal. ca. 2.

Cap. 37.

Cap. 31.

Libro 3.

Ibidem.

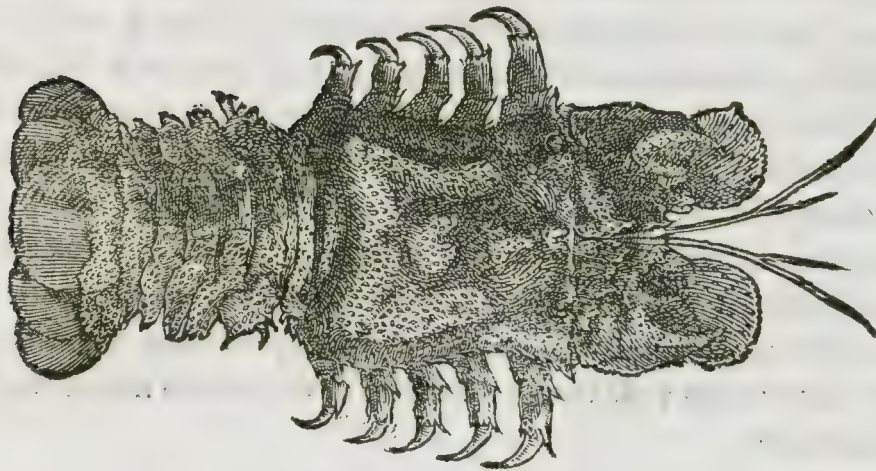


enim corporis partem caput occupat. Quod etymum si verum sit, non possum non mirari Galenum, qui LIB. VIII. de vsu partium malacostraca omnia capite trūcarit : nam cū initio libri in quibusdam solum id fecisset : Τοῖς μὲν ἑδέτερον ἐστὶ ( de collo & capite loquitur ) τοῖς δ' ἡ κεφαλὴ μόνη. καράβοις μὲν οὐκ ἔστι καὶ ἀσχοῖς, καὶ παγέροις, ἔστι καρκίνοις ἑδέτερον. τοῖς δ' ἰχθύσι δ' ἅπαντες κεφαλὴ μὲν ἐστὶ βράχιλος δ' ἑστὶ, aliquantò post malacostraca omnia eadem lege conclusit: Ἀλλὰ καρκίνοις τε, καὶ τοῖς ἄλλοις τοῖς μαλακοστράχοις, κεφαλὴ μὲν ἑστὶ. Τὸ δ' τῶν ἀσχοῦν ( ἑσών τε, καὶ τῶν καὶ πωραίρεσιν κινήσεων, ἐξηγέμενον μέριον ἐστὶ, διήκως πάλιν αὐτοῖς καὶ τὸ γώρακα τετραγμύον ἐνθαπτερ αὐτοῖς ἐστὶν ἀπαιτῶν τῶν ἀσχοῦστων ὄργανα. Sed & cancris & aliis crustatis caput deest, partem verò quæ sensibus & motionibus à voluntate pendentibus præest, illi sanè in thorace sitam habent, in qua omnes sensuum sedes habitant. Ac maluit Galenus quantum ad animantes istas attinet, in Aristotelis sententiam discessionem facere, qui è corde sensum motumque omnem tanquam è fronte manare credebat, quàm iis caput tribuere, vt ipsius verba clarè ostendunt : Ὡς θ' ὅπερ ἐν ἡμῶν ὁ ἐγκέφαλος, τὸτ' ἐν ἐκείνοις εἴη ἂν τοῖς ζώοις δ' ἑσών, εἰς ὃ τῶν εἰρημύων ἀναφέρει. ἢ εἰ μὴ ἐγκέφαλος ἐστὶν, ἀλλὰ καρδία, τῶν ἀπάντων ἀρχή. Itaque quod in nobis cerebrum est, id sit in aliis animantibus pars illa ad quam quæ dicta sunt, scilicet sensus & motus referantur : aut si cerebrum non est, certè cor omnium horum principium fuerit. At quòd cancris caput sit, sed indiscretum alibi diximus. Quòd squilla, pluràq; alia malacostraca caput habeant, & discretum, & piscium ceterorum modo ab aliis partibus distinctum sensus ipse demonstrat, quicquid dicat Galenus alio etiam in loco præter iam citatum Καρκίνος τε οὐκ ἔστι μὲν δ' τῶν μαλακοστράχων γένος ἥδη δ' καὶ φάλαγγι, καὶ ἄλλα πολλὰ τῶν παραπλησίων, καὶ μὲν ἑδ' ὅλως ἔχει κεφαλὴν, καὶ ὃ οἶον ὑπογραφίῳ τινα μόνον. Cancer igitur & vniuersum crustatorum genus, præterea balænæ & multa alia huiusmodi vel capite omnino carent, vel eius solummodò rudimentum habent. Quòd verò balæna in eo numero recensetur, mendosum esse puto : neque enim balæna ex genere crustatorum, neque capite caret, sed id habet discretum & distinctum. Quare καλὶβδαναν ( nam ea inter crustata à veteribus nominatur ) vel aliquod aliud affine crustati piscis nomen reponere oportet. Sed ad squillas referatur oratio. Harum tria genera constituit Aristoteles, sunt κῦφαί, id est, gibbæ, κράγινες, crangines vertit Gaza, sunt & parυαί, quæ maiores nunquam fiunt. Nos species plures facimus, quia ad tres superiores referri omnes non possunt, vt squilla lata, alia quæ cæcata est & glabra, præterea quæ μέγας dicitur, nulli rectius quàm squillarum generi attribui potest, vt suis locis deinceps explicabitur.

Lib. 4. de hist.  
animal. c. 1.



## De Squilla lata.



## CAPUT VI.

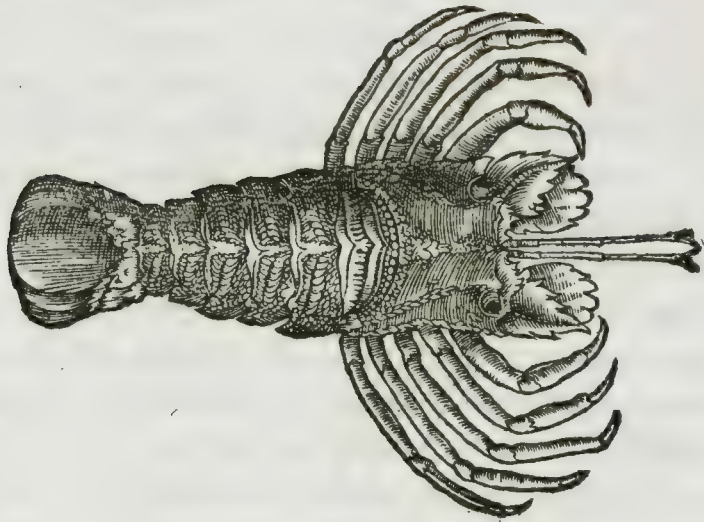
**S**QUILLÆ Quam hîc proponimus cognomen latæ damus, vt ab alijs distinguatur, nec id sine exemplo. Nam Arcestratus autore Athenæo *πλατείας κα- Lib. 2*  
*είδας* appellauit, quanquam locustas, astacos, caridas confudisse videatur, quæ tamen secernenda esse & specie differre ostendit Athenæus. Squilla lata nostris incognita est, & ob id *ἀλώμενος*, & Liguribus *orchetta* nominatur. Si quis ob simile corporis speciem cum locustis potius quàm cum squillis annumerandam censeat, vel hoc vno refelli poterit, quod locustis pedes vltimi in forfices terminantur, quos chelas vocant, quibus squillæ carent autore Aristotele. Squilla igitur lata locustarum est magnitudine, sed latior multò & magis depressio corpore & hirto, in fronte ossa duo, vtrinque vnicum, in ambitu ferratum, in quibusdam acutius, in alijs latius, his pinnae duæ alligantur. inter hæc, duo enascuntur cornua, initio articulatæ, circa medium bifida, vt ex duobus quatuor fiant, tenuia, non valde longa. Os & oris appendices ita habent vt in locusta. Brachia duo habet cum aculeis, veluti clauis eminentibus, pedibus maiora non bifida quæ in os flectuntur, quibus cibum ori tanquam manibus admoueant. Hæc qui bisulca non esse videbant, pedibus annumerabant, vt quinque pedes esse dicerentur. Sed hoc squillis proprium est chelis carere, harum autem vice brachia maiora pedibus habere. Pedes vtrinque quaterni sunt, vt in locustarum & cæcrorum generibus. Oculi parum prominent, ob id conditi videntur, frons quadrata & latior quàm in villo crustatorum genere. Tumores multi per dorsum sparsi sunt ex quibus extant tubercula, quorum summa pars adeo rubet vt carbunculos in annulorum pala inclusos esse dicas. Cauda tabel-

Lib. 4. de par.  
animal. ca. 8.



lis quinque constat, & in pinnas totidem desinit, in caudæ supina parte appendices sunt, ad oua reponenda quemadmodum in locusta. Eadem modo coit, & æstate parit, internaque omnia similia habet. In cœnosis locis viuit, argumento est quod sordida lutôq; obrita è mari extrahitur, carne est molli vt astacus. Rara est apud nos, Massiliæ aliquando capitur. In Africa frequentissima est, & maxima, quam si vidisset Apicius ille *ὀψοφάγος*, qui squillarum prægrandiū causa in Africam nauigarat, non tam citò ad suos rediisset: illic enim conspectis squillis paruis, execratus prouinciam ita regredi institit, vt terram illam non attigerit. Sunt qui de Archestrato id narrent. Explodenda est eorum sententia qui squillam latā quam depinximus vrsū esse credunt, cū vrsū videatur Aristoteles cum cancris numerare, vt suo loco dicemus,

### De Squilla cælata siue Cicada Æliani.



#### CAPUT VII.

**Q**UAM Hic proponimus nostri cicadam marinam vocant, alij cicadam marinā eam esse opinātur, quam postea *μύλλα* esse demonstrabimus. Eam de qua nunc agimus cicadam potiore ratione nominandam esse censuimus, ob maiorem cum cicadis terrestribus similitudinem: squillam verò tum quòd supradictæ similis sit, tum quòd brachia priora indiuisa habeat, qua nota squillas à locustis & cancris secerni diximus, cælata verò vt ab aliis internoscatur. nam quinque tabellis cōstat & dorso egregio naturæ artificio variè cælatis & sculptis vt in pictura expressimus. Squilla hæc tota rubet, ossa vtrinque habet in fronte, in ambitu ferrata, acuta, veluti squilla lata, quibus ann



annexæ sunt pinne veluti alæ, cornua duo habet, brachia duo indiuisa quibus ori cibos admouet: pedes quaternos, circa os appendices, internas partes, caudæ pinnas easdem quas locusta, magnitudine verò differt: nam dodrantalem magnitudinem vix superat. Carnis substantia astaco similis est. Cicadæ marinæ neque Aristoteles, neque Plinius meminerunt in iis qui extant libris. Sed Ælianus Latinè conuersus his verbis. Est etiam cicadarum genus marinum, quarum maximè pars carabi similitudinem specièmq̃ gerit, veruntamen cornua, non similiter atque ille magna, nec aculeos habet, pinne ipsius exiguæ terrenarum similes sunt. Hominum plerique idcirco ab eo se abstinere, quod sacra existiment. Seriphij in retia vel fortuito delapsam non sanè retinent, sed mari reddunt, atque etiam mortuam flentes & sordidati humatione afficiunt, quod eam dicant Perseo Iouis filio, quem ipsi summa religione colunt, consecratam esse. Hanc squillæ speciè esse puto, quam antiqui cammarum siue gammarum vocauerunt autoribus Athenæo, Plinio, Columella. Ac primùm cammarum ex genere squillarum esse probauimus ex Athenæo capite de astaco. Deinde inter incrementi parui pisces eum recēsuit Columella LIB. VI II. & Iuuenalis.

*Si tibi dimidio constrictus cammarus ouo*

*Ponitur.*

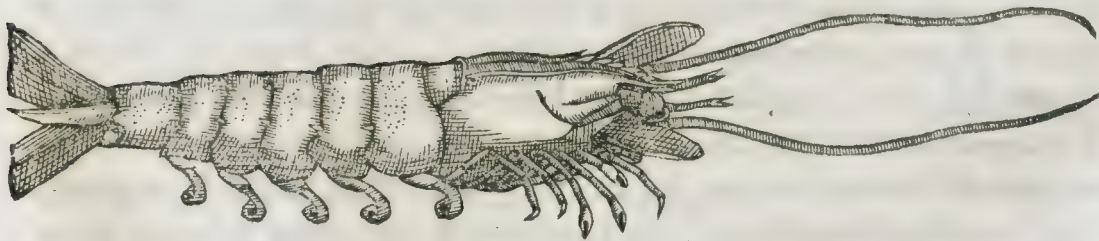
*Satyr. 7.*

Postremò color idem manifestiùs ostendere videtur, magis rubēs in hoc quam in vllō alio crustato, siue crudus sit, siue coctus, quique colorem nulli maximè refert, cuius rei autorem habeo Martialem.

*Immodici tibi flaua tegunt Chrysendeta nulli*

*Concolor in nostra cammare lance rubes.*

## De Squilla crangone.



### CAPUT VIII.



ΠΑΓΓΟΝΕΣ Squillæ vocantur ab Aristotele, Lib. 4. de hist. & ab eodem nonnunquam squilla καὶ γιν dicitur, crangines Latinè à Gaza dicuntur, ab Italis gambaro dimare: à nonnullis cammarugia & parnochia, à nostris camarote, ab aliis longoustin, à Burdegalen sibus seruata anim. cap. 2.



vetere appellatione *squilles*. Est hæc squilla palmi maioris longitudi-  
ne, crusta tenui contegitur, læui, candida, nonnunquam ex albo pa-  
rum rubescente, cocta verò tota rubescente, instar cornu pellucida,  
habet è dorso enatum cornu in fronte, serratum, sursum recuruum,  
illius denticulatæ asperitates in superiore & inferiore sunt parte, non  
in lateribus veluti in astacis & squillis latis. Oculi cornei sunt satis  
prominentes, quibus subiecta pars caua est cochlearis modo. Cor-  
nua quatuor habet, duo bene longa, tenuia, flexibiliæque, his alia duo  
breuiora in summo diuisa. E lateribus veluti alæ exoriuntur paruæ,  
albæ, radio siue aculeo innixæ. Os & oris appendices cuiusmodi sunt  
in locusta & astaco. Pedes quinos habet, præter hos brachia duo qui  
in calcar terminantur, pedes terni qui hæc sequuntur parum diuisi  
sunt, bini & vltimi indiuisi. Posterior pars pro reliqui corporis cras-  
situdine & magnitudine longa, septem tabellis constans, in pinnas  
quatuor desinit, è quarum medio extat aculeus latior quàm in squil-  
la gibba. Supinæ caudæ appendicibus, coëundi pariendique modo,  
partibus internis à superioribus non differt. Carne tenera est, dulci,  
bonique alimenti, satis nutrit, hecticis & atrophia laborantibus cibis  
vtilissimus. Squillam *κράχνονα* nos rectè repræsentasse demonstra-  
re oportet. Ac primùm cum crustatorum animantium quatuor sint  
genera vt priùs ex Aristotele ostendimus, nulli potius quàm squil-  
larum generi subiici hinc perspicuum est. Ea enim quam exhibemus  
læuis est, locusta toto dorso aspera, chelas ante pedes non habet vt  
astaci, caudâ est protensa non rotundo corpore & sine chelis, non est  
igitur ex cancrorum genere. Quare squillam esse necesse est non la-  
tam quidem, neque cælatam, vt corporis species & læuitas sine vlla  
cælatura ostendunt, neque paruum quæ maior nunquam fiat: nam ea  
longè minor est, quàm paulò pòst exhibebimus, neque gibbam quia  
gibbo caret. His omnibus accedit nota certissima ab Aristotele tra-  
dita qua squilla crango à similibus internoscatur, καὶ ἡ χεὶρ ἡ κυφὴ  
τῆ ἑρᾶ καὶ περιέρχεται τέσσαρα, ἔχει δὲ καὶ ἡ κράχνη περιέρχεται ἐφ' ἑκάτερα ἐν  
τῇ ἑρᾷ: δὲ δὲ μέγαν αὐτῶν ἀκαρυθῶδες ἀμφότεραι, πλὴν αὐταὶ μὴ πλεονεῖ  
δὲ κυφὴ ὀξύ. Squilla gibba caudam habet, & pinnas quatuor, totidem  
& crangon in vtraque caudæ parte, quarum medium in vtrisque spi-  
nosum est siue aculeatum, sed in crangone latum, in gibba acutum.  
Hæc nota in vtraque squilla, & crangone de qua nunc agimus, & in  
gibba de qua mox, euidentissima est & verissimam esse com-

periet, qui pictas à nobis squillas cum viuis contulerit,

Hæc sunt quæ fidem faciunt squillam cran-  
gonem rectè nos ab aliis  
distinguisse,



## De Squilla gibba.



## CAPUT IX.



**C**OGNITIS squillis latis, cælatis, crangonibus facile est reliquas duas agnoscere: gibba enim suo gibbo, & parua, sua paruitate satis sese produnt. κυρτή à Græcis, à Gaza gibba squilla rectè vocatur: à nostris *caramot*, ad discrimen crāgonis quam *caramote* appellant. A Santonibus *de la santé*, quod ægris plurimùm soleant apponere. à Parisiensibus *cheuretes*, à Rhotomagensibus *salecoques*. Gibbæ squillæ crangonibus tenuiores sunt, maxime in cauda extrema, in fronte cornu gestant veluti crangones, magnum pro corporis ratione. Oculos, alas, pedes, cornua, os, oris appendices, interna omnia similia crangonibus habet, caudæ initium in tumorem erigitur, vnde illi nomen, ab hoc tumore cauda tenuior & gracilior esse incipit: in pinnas quatuor desinit, harum medium acutius est quàm in crangonibus ut dictum est, qua nota, & gibbo à crangonibus squillæ distinguuntur. Hyeme præsertim capiuntur maxima copia in Santonum litoribus, carne sunt dulci & tenera. Viuæ colore sunt fusco minúsque albo, quàm crangones, coctæ rubescunt. Deuorantur à reliquis piscibus, sed mortem suam grauitèr vliscuntur: cornu enim elatū & sursum recuruum palato deuorantium infigunt, & sic necāt, vnde squilla hac pro esca vtuntur piscatores: ab ea lupum interfici cecinit Oppianus: *Lib. 2. ἀλιεύει* squillæ inquit, exiguæ & imbecillæ fortissimum hostem dolo perimunt, *πικρὴν* lupum sua voracitate insignem: nam cum neque fugere, neque æquo Marte dimicare possint, deuorata acuto frontis cornu medium palatum ita vulnerant, ut etiam si initio id negligat lupus, tandem tamen moriatur.

Καρίδες δ' ὀλέγει μὲν ἰδεῖν, ἴσται δ' καὶ ἀλκιῶν  
 Γύοις ἀλλὰ δόλοισι καὶ ἀλκιμον ὤλεσεν ἰχθυῶν  
 Λάβραχα, σφετέρῃσιν ἐπικλέα λαβορῶν ἦσαν.  
 Οἱ μὲν γὰρ πᾶσι δόλοισι, καὶ ἰθὺσιν λαβέσθαι  
 Καρίδων, ταῖς δ' ἔτι φυγεῖν σθένος, ἔδε μάχεσθαι,  
 Ὀλόμενα δ' ὀλέκεται, καὶ ἔς τ' ὤφινται φασγάνῃς.  
 Ἔντε γὰρ ἀμφιχρόντες ἴσται μάρψωσιν ὀδόντων  
 Αἱ δ' ἂν θαμὰ θρώσεται, καὶ ἔς μεσσηνίαν ὑπερώϊον



Ὁξὺ κέρασ χέλυος.

Non negarim squillam crangonem cornu idem efficere posse, sed cūm squillis paruis id tribuat Oppianus, de gibbis potiùs intelligendum cenſeo: nam quæ minimæ ſunt, cornu carent. Eam quam propoſuimus ſquillam gibbam eſſe conuincit tumor ille caudæ initio, medius inter caudę pinnas aculeus acutior & anguſtior quàm in crangone, magnitudo qua paruas ſquillas ſuperat, à quibus etiam cornu frontis diſcernitur. Elixantur gibbæ ſquillæ in aqua & ex aceto eduntur. Vel in ſartagine friguntur. hec̃ticis in cibo mirum in modum conferunt, & longè delicatiores ſalubrioréſque ſunt quàm locuſtæ vel aſtaci. Non minus adferunt conuiuiſ διαβίω, βωχίδι καὶ θεωρίδι quàm locuſtæ.

### De Squilla parua.



#### CAPVT X.



**P**OSTREMA ſquillæ ſpecies proprio nomine caret: ob id periphrasi vſus Ariſtoteles appellat ſquillarum δ' μικρὸν γένος, rationem mox ſubiungens. αὐτὰ γὰρ ὅ γίνονται μείξες, quia maiores nunquam effici poſſunt. Sed hīc animaduertendum eſt δ' χαρίδων μικρὸν γένος, id eſt ſquillam paruam, & δ' χαρίδιον LIB. V. de Hiſto. animal. non idem eſſe ac χύμαρον, quod etiam ſquillam paruam idem Gaza cōuertit LIB. IIII. de Hiſtor. animal. Quare cūm tria ſint quæ ſquillæ paruæ nomine interpretetur Gaza δ' τῶν χαρίδων μικρὸν γένος, δ' χαρίδιον, δ' χύμαρον, ex ea conuerſione qui in Latino Ariſtot. magis verſatus fuerit, facilè in magnum errorem induci poſſet. Nam χύμαρον non eſt ex ſquillarum genere: chelas enim habet aſtaci modo, qua de re fuſius ſuo loco. Paruam ſquillam de qua hīc loquimur, noſtri *cinade* vocant, digiti minimi eſt magnitudine, capite pro corpuſculi magnitudine craſſo & lato ſine cornu quo à gibba differt, alioqui cauda tenui, paruo gibbo, oris appendicibus, caudæ pinnis, internis partibus gibbæ perſimilis, punctis aliquot variatur, colore eſt dum viuit obſcuro, cocta tota rubeſcit. Carne eſt dulciſſima, vt ob nimiam dulcedinē quibuſdam faſtidio ſit: vix enim vllum aliud cibi genus dulcius hoc deguſtaueris. Cum cruſta & pedibus integra frigitur. ſunt qui priuſquàm coquant, in ſartagine perforata pedes vrunt, deinde  
in aqua

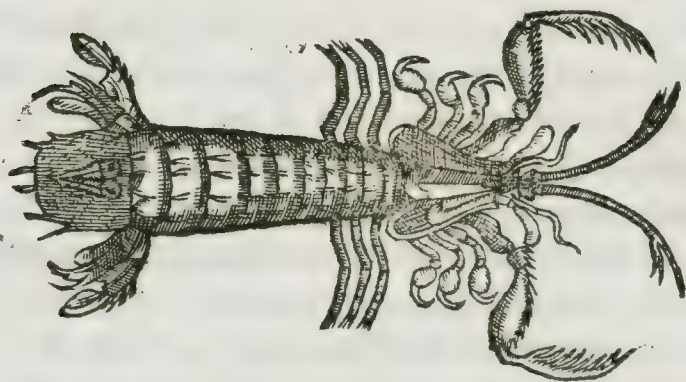
Cap. 15.

Cap. 4.



in aqua & oleo elixant. Squillæ in aqua hordei lotæ, & in carnis iure coctæ heceticis maximè conueniunt. nam bene alunt, ad expurgandum pectus conferunt, multoque vtiliores sunt fluuiatilibus astacis, quibus medici plerique, pro cancris fluuiatilibus vtuntur, cum tamen durior sint carne & minus dulci. Si ægris parètur squillæ de quibus nunc loquimur, crustis suis nudandæ sunt: si enim vnà cum his edantur, flatus gignunt, veluti aphyæ cum spinis comesæ. Squillæ cum crustis elixæ in aqua & oleo iniecto pipere sopitam venerem stimulant: tum quia semen satis copiosum generant ob dulcè & bene nutrientem substantiam, tum quia flatus gignunt. Si frigantur in sartagine flatus deponunt, quemadmodum frixa legumina: idem de gibbis & crangonibus sentiendum. Hyeme in stagnis marinis capiuntur, & in magnorum fluuiorum ostiis, è mari etiam extrahi sæpe vidi, ne quis ob carnis succum dulcissimum, in dulci aqua gigni tantum existimet.

### De Squilla quæ *μῦς* dicitur.



#### CAPUT XI.

**E**XPLICANDVM est hoc loco crustatū id quod *μῦς* nominaui, priusquam à squillis discedamus: nec ad vllum aliud quàm ad squillarum genus referre possum. chelis enim caret, quibus à locusta & astaco distinguitur, aculeos in cauda habet, squillarum modo, corporis specie squillis simili, longo, quo à cancris differt. Nemo verò hanc squillæ speciē apud Aristote. Athenē. Oppianum, Plinium requirat: ab iis enim nullā huius mentionē fieri puto. Quemadmodum autem Latini à terrestribus locustæ similitudine marinā locustam nominauerunt, ita nos *μῦς* à bestiolæ similitudine quæ est ex locustarum terrestrium genere. Eam bestiolam nostri *preguedions*, id est, precantem Deum appellant, quod semper manus (brachia vel



pedes in istis animantibus magis propriè dicuntur) iunctas teneat; eorum more qui supplices Deum deprecantur. Præterea corpore est valde tenui & macilento, vt qui assiduis ieiuniis sese conficiunt & macerant. Eandem bestiolam diuinare vulgus ait: captā enim pueri nostri interrogant, qua sit Romam vel Compostellam ad D. Iacobum proficiscendum, ea perinde ac si intelligeret, altero brachio extento iter monstrat. Ab huius, inquam, bestiolæ diuinantis similitudine squillæ speciem *μύλλα* nominauimus: nam vtraque corpore est longo, gracili, circa caudā latiore, brachia duo prima longa admodum. Sed marinam fusiùs describamus. *Μύλλος* marinus crustis tenuibus, perspicuis, albis intectus est, brachia duo prima longa habet, articulis intercepta, vt ad os flecti possint, chelarumque vsum præstet, interiore in parte ferrata, quorum denticuli initio minores sunt in summo ita magni, vt aculeis incuruis aptiùs quàm ferræ denticulis comparari possint, cornua duo longa prominent, in quorum summo ramuli duo exoriuntur. sunt alia duo his minora ante oculos, capitæ figurā cancellum ferè refert. Oculi perspicui sunt & lati, ad quorum radicem sitæ sunt alæ duæ longæ, in ambitu hirtæ. Vtrinque pedes sex habet, terni primis brachiis proximi in tumorem paruum desinunt, lentis instar rotundum & depressum, à quo tumore aculeus parvus vncus nascitur, reliqui terni parui sunt & tenues, quarum extremum in appendiculas quasdam tenues terminatur, quod caput sequitur & collum vocatur, tabellis decem constat inæqualibus, priores breuiores sunt, & strictiores, quo propriores sunt caudæ extremo, eo maiores & latiores fiunt, eadem aculeorum ratio, quibus singulæ tabellæ munitæ sunt, in prioribus parui sunt aculei, in maioribus tabellis maiores & euidentiores, cauda in os latum desinit, cuius ambitus multis riget aculeis, in ossis huius superiore parte maculæ duæ spectantur oculis pictis similes. tres vtrinque pinnae ossæ ex vltima tabella oriuntur. Supina caudæ parte appendices habet, & in ore quemadmodum locusta, & superiores squillæ. Eodem modo coit & parit. Toto corpore est pellucido. Carne est molli, dulci & delicata, bene nutriente, viderem stimulanter, si eo modo paretur quo squillæ proximè descriptæ. Quam *μύρτιν* dicimus, nonnulli cicadam marinam appellare malunt, sed quia squillæ cælata maior est cum cicada terrestri similitudo eam cicadam nominauimus, hanc verò *μύρτιν* ob eas quas diximus causas. Si quis velit nimium *εἰς τὸ* esse, appellet vt volet, satis est nobis squillæ speciem à veteribus non traditam exhibuisse. Nam autor l i b. de aquatilib. perperam depictam, & à naturali alienissimam proposuit, multis scilicet omis-  
sis, multis additis temere, vt ex collatione perspicuum cuius esse potest.



## De Cancellis &amp; Scyllaro.



## CAPUT XII.

**Q**VI Cancelli figuram diligentius inspexerit, astacis annumerandum duxerit, qui cancelli nomen audierit cancerorum potius generi: nam Galenus cancris minimis comparat, alius locustis subiiciendum esse contendet, quod similem esse τοῖς καραβοδελῶσι dicat Aristoteles. alio loco idem cum testaceis recenset. Nos hoc loco reponere volumus, ut medius esset inter crustatos, qui longo sunt corpore (hos enim καραβοδελῶς vocat Aristoteles) & cancris: inest enim in eo, quod & locustis & cancris simile sit. Inter ostracoderma verò referri nō potest, quia testas nos suas ingrediatur, quemadmodū aliquando & spongas, si quando foramen in eis capax nancisci possit. Eum Aristoteles καρχήριον vocat, nostri *bernard l'ermite*, eremitam quidam quod alios fugiēs in testa perinde ac in solitudine viuat, bernardum autem quod plebs nostra bernardos etiam vulgari prouetbio fatuos esse dicitur, fatuūque esse cancellum, qui crusta tectus, chelas habens, quę ad vitam tuēdam satis esse possent, alienas domos quærat, in quibus latens viuat. Quod si non hæc solum, sed posteriores etiam cancelli partes spectaueris, prudentem esse iudicaueris, qui nudas & iniurię valde opportunas partes dura & firma testa muniat. Ligures *brancha* vocant vel *branchna*, Prouinciales *bious cambus*. Nos primū testam vacuam, deinde cancellum nudum repræsentamus, ut melius particulæ omnes perspicere possint, tum cancellum in testa, parte priorē exerta, altera latente. Huius descriptionem quā maximè dilucidē poterimus, proferemus ex Aristotele, qui in minuto animali explicando diligentior videtur fuisse, quā in multis aliis explicatu alioqui dignissimis. Cancellus, inquit, quodammodo inter cru-

Lib. 3. de fac.  
aliment.

Lib. 4. de hist.  
anim. cap. 4.

Lib. 5. cap. 15.

Lib. 4. de hist.  
anima. cap. 4.



stata & testacea animalia ambigit naturâ enim iis quæ specie locustarum sunt similis est, & ipse per se nascitur, quatenus verò testas ingreditur illicque viuat, testaceis similis est. Quare cancellus inter hæc anceps videtur esse. Forma autem araneis similis est, præter partem capiti & pectori subiectam quæ in cancello maior est, cornicula duo rufa tenuia gerit, subiacent oculi duo longi, qui nunquam intus conduntur, neque occluduntur veluti in cancris, sed semper eminent: iis subest os, circa quod veluti capillamenta quædam plura. His subiuncti sunt pedes duo bisulci quibus ori cibum admouet: bini alij vtrunque hærent lateri, & tertius paruus. Thoracis inferior pars mollis tota, & dissecta pallida est intus, ab ore meatus vnus est ad ventrem, excrementi, nullus est qui appareat, pedes & thorax duri sunt, minus tamen quàm in cancris, nexu nullo testis adhæret purpurarum modo & buccinorum, sed liberè & facilè hinc migrat. Hæc Aristoteles qui alio etiam in loco hæc de cancello. Initio gignitur ex terra & limo cancellus. deinde in vacuas testas ingreditur, vbi cùm accreuerit, in ampliorem testam subit, videlicet aut neritæ aut turbinis, & aliorum huiusmodi, sæpe etiam parua buccina, ingressusque eam circumfert, ibidem nutritur & augetur, deinde capaciorem petit. Obseruandum est Aristotelem alterum hospitis alienarum testarum genus facere. Longior est, inquit, qui in turbinibus, quàm qui in neritis viuit. Genus igitur illud diuersum in neritis habitans cætera quidem simile est, sed ex pedibus bifidis dexter paruus est, sinister magnus, quo magno potissimùm graditur. Idem genus in conchis reperitur quibus vt cancelli adhærent. Id genus vocant σκύλαρον. Et paulò pòst. Quibus sinister pes grandior est, ij nunquam turbinatorum hospites sunt, sed neritarum duntaxat. Liberè dicam quod diu multùmque obseruavi, sola corporis longitudine duo hæc cancellorum genera differre puto, vt cancellus turbinatorum hospes longior sit, quia eorum testa longior sit, neritarum breuior, quia neritarum testâ est læuis, ampla & rotunda. Quantum ad pedum bisulcorum longitudinem attinet, in omnibus cancellis quos plurimos vidi, semper sinistram pedem crassiorē dextro perspexi, quod non fortuito sed certa ratione mihi videtur contingere. Cùm enim viuant in testa circa corporis medium complicati, quantum dextræ parti compressæ alimenti ac proinde incrementi decedit, tantùm sinistræ liberiori & laxiori accrescit. Præterea videtur Aristoteles tertium genus constituere quum dicit. Sunt inter cochleas, quæ intra se bestiolas habeant astacis paruis similes, qui vel in fluminibus gignuntur, sed ea differentia, vt præmollem intra suam testam carunculam habeant. Forma quales nam sint ex dissectionibus contemplare. Quæ quanuis ita sint, vnica tamen descriptione contentus ea tria non admodum

diff

*Lib. 5. de hist.  
cap. 15.*

*Lib. 4. de hist.  
cap. 4.*

*Ibidem.*



differre sensisse videtur, earumque paucas & non insignes differentias esse. In mytulis, pinnis & ostreis cancri valde minuti nascuntur, de quibus nonnulli ea quæ prius ex Aristotele protulimus intelligenda esse opinantur: verum toto cælo aberrant. Nam cancris istis quadrare hæc nullo modo possunt, scilicet cornicula duo tenuia, rufa: iis enim prorsus carent, oculi semper eminentes, cum in cancris modò emineant, modò condantur, præter pedes duos bifidos duo alij vtrinque, & tertius parvus, thoracis pars inferior tota mollis. Hæc inquam parvis cancris non conueniunt. His & illud accedit, quòd cancelli sine testa nati in alienam ingrediuntur: deinde grandiores facti subinde testas mutant, in ampliores scilicet migrantes. Cancrui eodem Aristotele autore in testis nati nullum perspicuum accipiunt incrementum, vt subinde testas mutare iis necesse sit corporis magnitudini accommodatas. Postremò cancelli & cancri parui in variis testis habitant, vt eodem in loco tradit Aristoteles. Absurdè igitur faciunt, qui paruos cancos, quos in ostreis viderint, Aristotelis *καρκίνια* esse putant. Plinius etiam pinnotheris siue pinnophylacis nomine & cancrum paruum, & *καρκίνιον*, id est, cancellum Aristotelis confudisse videtur contra Aristotelis sententiam. Sic enim ille quum de cancris loquitur. Pinnother autem vocatur *Lib. 9. cap. 31.* minimus ex omni genere, ideo opportunus iniuriæ. Huic solertia est inanum ostrearum testis se condere, & cum accreuerit migrare in capaciores. Quum ex cancris minimum dicit, manifestum est locum hunc Aristotelis expressisse: *Εμψύονται δὲ ἐν ἐνίοις τῶν ὀστράχιδέσμασι καρκίνοι λευκοὶ ὅς τ' ἔστι μέγεθος πάντων μικροὶ: πλεῖστον μὲν ἐν τοῖς μυστρί τοῖς πυελώδεσι, ἔπειτα καὶ ἐν ταῖς σφίγγαις οἱ χαλκιδόνιοι πιννοθήραι.* *Lib. 5. de hist. ani. cap. 15.* Quum verò dicit inaniū ostrearum testis se condere, &c. hunc interpretatus est, *ὅς τ' ἔστι καρκίνιον γένος μὲν τ' ἀρχὴν ἐκ τῆς γῆς ἔλθον, ἔπειτα εἰς τὰ κενὰ τῶν ὀστράκων εἰσδύνει, καὶ αὐξάνοντα μετεισδύνει πάλιν εἰς ἄλλο μείζον ὀστράκον.* At quanuis *καρκίνιον* ἐκ τῆς *καρκίνου* hypocoristicon sit nomen, tamen apud Aristotelem valde differunt bestiolæ duæ ὁ *καρκίνος* μικρὸς & ὁ *καρκίνιον*, id est, cancer parvus & cancellus, vt ex superioribus liquet, maximè cum ille minimus sit, & in pinnis & nonnullis aliis nascatur, & sedes non mutet, quia nunquam accrescat, nec in inanibus habitet, cancellus verò nō adeò parvus, & per se nascatur, & augetur, & subinde in alias testas migret, easque inanes. Alio in loco Plinius pinnotherem siue pinnophylacem facit squillam paruum & cancrum propius hic Aristotelis mentem secutus. Concharum generis est pinna, nascitur in limosis, subrecta semper, nec vnquam sine comite, quem pinnotherem vocant, alij pinnophylacem, id est, squilla parua, aliubi cancer dapis affectator. Quæ ex Aristotele sumpta sunt: *αἱ δὲ σφίγγαι ὁρ- Lib. 5. de hist. θαὶ φύονται ἐκ τῆς βύσσου, ἐν τοῖς ἀμμώδεσι καὶ βορβορώδεσι, ἔχουσι δὲ ἐν αὐταῖς* *anima. cap. 15.*



πιννοφύλακα αἱ μὲν καρκίνιον αἰδὲ καρκίνιον, ὅς τ' ἐρισχόμενοι διαφθείρονται θάττον.  
 quo loco ὁ καρκίνιον ἀντὶ τοῦ καρκίνου μικροῦ, id est, pro cancro paruo non  
 pro cancello antea descripto locustis specie simili vsurpatur, pugnan-  
 tia enim scriberet Aristoteles qui cancellum in inanibus testis habita-  
 re scripsit. de paruo autem cancro mentionem hinc fieri clarè ostendit  
 Aristoteles quum mox se explicans subdit, ἐμφύοντα δὲ ἐν ἐνίοις τῶν  
 ὀστρακοδέρμων καρκίνοι λευκοί, ὁ δὲ μέγεθος πάνπαν μικροί, πλείστοι μὲν ἐν  
 τοῖς μυστὶ πυνελώδεσι, ἑτέρωτα δὲ ἐν ταῖς πύλαις οἱ χαλκόμενοι πιννοθήραι. Horum  
 duorum discrimen ex iis quæ antea fusiùs tradidimus perspicuum est.  
 Quòd verò Plinius loco proximè citato duos pinnotheras siue pinno-  
 phylacas faciat, ὁ καρκίνιον, id est, squillam paruam siue squillulam, &  
 cancerum paruum, non cancellum quem eremitam appellari diximus,  
 quòd non cum pinna aut vlllo alio verum solus in testa aliena habitat  
 confirmo ex Athenæo, apud quem eadem planè leguntur de cancro  
 pinnothere, quæ apud Plinium de cancro dapis affectatore. Plinij ver-  
 ba sunt, aliubi cancer dapis affectator, pandit se pinna luminibus, or-  
 bum corpus intus minutis piscibus præbens. Assultant alij protinus &  
 vbi licentia audacia creuit, implent eam. Hoc tempus speculatus in-  
 dex, morsu læui significat. Illa ore compresso, quicquid inclusit exani-  
 mat, partemque socio tribuit. Athenæus. Χρύσιππος δὲ ὁ ἑλιδεύς ἐν τῷ  
 πέμπτῳ περὶ τοῦ χαλκοῦ καὶ τῆς ἡδονῆς, ἢ τῆς πίνης φησὶ, καὶ ὁ πιννοθήρης σινω-  
 γὰ ἀλλήλοισι, κατ' ἰδίαν δὲ διωκόμενα συμμένει, ἢ μὲν ἐν πίνῃ ὀστρεὸν εἶναι, ὁ δὲ  
 πιννοθήρης καρκίνος μικρὸς, καὶ ἡ πίνη διαστῆται. ὁ δὲ ὀστρακὴν, ἢ συχάζει τῆς  
 ἑτέρας ἐπιτίοντα ἰχθύδια, ὁ δὲ πιννοθήρης παρὰ τὸν ὅταν εἰσέλθῃ τὴν δόξαν  
 ὡς περὶ σημαίων, ἢ δὲ διαχθεῖται συμμύει καὶ ἕτως ὁ ἀποληφθὲν εἶδεν κατὰ τοῦ  
 χαλκοῦ. Id est, Chrysippus solensis in quinto de honesto & voluptate, ait:  
 pinna & pinnoter operas mutuas præstant, seorsum viuere non pos-  
 sunt. pinna ex ostreis est, pinnoter cancer paruus, pinna testam pan-  
 dit, ingredientis pisciculos obseruans, pinnoter adstans siquid subie-  
 rit, morsu pinnae significat, quæ demorsa testam claudit: eoque quod  
 inclusum sit communiter vescuntur. Vides quod καρκίνιον dixit Ari-  
 stoteles loco postremò citato, cancerum dici à Plinio, à Chrysippo καρ-  
 κίνον μικρὸν. Quæ omnia hinc spectant, vt admoneam diligenter ani-  
 maduertendum esse in legendis his Aristotelis & Plinij locis distin-  
 guendas esse bestiolas duas quæ iisdem vel similibus nominibus nun-  
 cupantur, scilicet καρκίνιον, id est, cancellum pro eo quem initio capi-  
 tis depinximus quem eremitam vulgò nominamus, qui locustis spe-  
 cie similis est, & cancellum pro cancro paruo cancris figurâ omnino  
 simili qui pinnoter siue pinnophylax est & dicitur, quorum prio-  
 rem ὁ καρκίνιον semper vocat Aristoteles, alterum sapius, ἢ καρκίνον μι-  
 κρὸν, semel tantum quod sciam καρκίνιον. His illud addam. Hermo-  
 laum barbarum non rectè quod sequitur annotasse apud Plinium  
 loco



loco proximè citato: squilla parua, hoc est cancellus quem Græci vocant *καρίδιον*: subditur enim, aliubi, inquit, cancer dapis affectator. Hoc secuti, opinor, qui lexica Græca concinnarunt *δ' καρίδιον* cancellum perperam interpretantur. Nam *δ' καρίδιον* squillulam siue paruam squillam significat, diminutiuum nomen *της καρίδος* quam squillam esse constat, quæ specie differt à cancello siue cancro paruo, vt ex antedictis liquet, qui *καρκίνιον* vel *καρκίνος μικρός* nominatur. Neque verò Plinius idem vult esse squillam parua & cancerum, sed duo diuersa quæ pinnam custodiant, scilicet squillam paruam in quibusdam pinnis reperiri, cancerum paruum in aliis cibi causa, vt ex Athenæo comprobauimus. Scribit Aristoteles pinnophylacas etiam in spongiarum cauernulis reperiri *των δ' αὐγγων ἐν ταῖς θαλάμῃς γίνονται σπιννοφύλακες*, ἐστὶ δὲ οἷον ἀράχνιον ἐπὶ τῶν θαλάμων, καὶ διοίγοντες καὶ σπυράγοντες θηρέουσιν τὰ ἰχθύδια τὰ μικρά, πρὶν μὲν εἰσελθεῖν διοίγοντες αὐτὰ, ὅταν δ' εἰσέλθῃ σπυράγοντες. Nascuntur etiam in spongiarum cubilibus pinnophylaces, similes araneo paruo, aperiendo claudendoque pisciculos venantur: aperiunt antequam ingrediantur, claudunt & contrahunt cùm ingressi fuerint. Hæc de cancro paruo dicta sunt, sed idem etiam cancellus, id est eremita noster facit: in spongiarum enim cauernis latet & viuit: eius rei oculatus sum testis. vidi primum cancellum captum non procul ab Aquis mortuis in eo spongiarum genere quod densissimum est: deinde & alios plures in eadem spongiarum genere. Hanc autem ob causam cancellus alienas domos quarit, quod posteriorem corporis partem mollem habeat, & integumento externo egentem, leui quidem ne lædatur, & non herente vt mutare possit, quodque secum trahere queat cibi queritandi causa. Nunquam igitur cancellum in saxorum rimis & cauernis reperias, tum quod saxa intus aspera, tum quod immobilia sint: contra in turbinatis frequentissimè quia eorum mediis partibus circa quas testæ volumen clauiculatim intorquetur, eas Dioscorides *ὀνίκες* vocat, cancellorum mollis cauda cedens implicatur & alligatur, vt testas circumferre possint. Similiter secundum spongiarum cauarum & intus læuium sinus cauda contorquetur, & accommodatur vt eas trahere possint: nam ob densitatem pauciore aqua sunt imbutæ, ideoque leues, & in litore aluntur sæpius saxi non herentes. Cancelli qui in huiusmodi spongiis viuunt ingratum & pisculentum odorem resipiunt, quem à spongia contrahunt, spongiæ enim genus illud prædurum atque asperum autore Aristotele *πράγος* nominatur, lutoque alitur. Reliqui cancelli qui in testis viuunt, huius odoris sunt expertes. Hæc de cancello satis essent, nisi pauca quæ Aristoteles in descriptione omisit supplere oporteret, vt integra de cancello historia haberetur. Cancellus ex crustaceorum est genere, locustis vel astacis

Lib. 5. de hist.  
cap. 16.

Lib. 5. cap. 6.

Lib. 5. de hist.  
cap. 16.



similis corpore enim longo est, cornua longa, tenuia flauaq; habet, totum corpus ex rubro flauescit. Chelarum quarum alteram crassiorrem esse diximus, scissura parua est, qualis in hirsutis cancris spectatur: præter chelas pedes duos vtrunque magnos, incuruos & acutos cum chelis & capite foras effert, quū ingredi vel pisces capere vult. Duo alij vtrunque hirsuti, molles intus latent, quibus innixus corpus intro trahit. Pars posterior nullis tabellis constat sed cute duntaxat: ob id ab Aristotele mollis dicitur, sed ad eam firmandā certis intervallis dissitas lineas tres habet latas durioris substantiæ. Corporis extremum duas pinnas tenues, breues, molles, in lateribus sitas gerit, in eiusdem extremi supina parte excrementi meatus cernitur, quem si digitis comprimās, excrementum emitti videas quo meatu cancellum carere non affirmat Aristoteles, sed non euentem esse ait, quod facit vt credam Aristotelem, non tam diligenter cancellum à testa nudum quàm eadem opertum spectasse, nam meatus is in cancello testa spoliato perspicuius est, magis auget suspicionē quod de ouis nihil dixerit, quæ ex parte interna pendent per latera, tanquam racemi vel globuli filo annexi, imo crediderit ex terra limoque non ex ouis generari. At nos æstate cancellos cum ouis vidimus, eaque differentia mares à foeminis apertè distingui, quod eodē tēpore hæc qua haberent, illi minimè. Ex quibus efficitur ex coitu maris & foemina nasci, nō sponte vt testacea. Neque dicendū à coitu omnino prepediri quod testa integantur. Nam quemadmodum testas suas deserunt vt in capaciores transeant, ita statim temporibus natura ad coitum incitante testis se exuunt, vt corpora commisceant. In timore tam cito in testam suam se recipiunt, vt ea sonum edat: itaque occultantur, vt caput intra chelas lateat, nihilque è testa emineat præter cornua. In saxosis locis versatur, & in litoribus, carne, luto, denique iisdem vescitur quibus crustatorum genera. Cancellos

*Lib. 3. de fac. element.* Galenus καρκινάδας appellat. Ζωόρια δ' ἐστὶ τὰ ὅλα, παντὶ ἀμειβοῦν καρκινάδας ἰσχυρὰ, ἔανθ' αὖ τὴν χροίαν. parua inquit, sunt animalia, flauo colore, minimis cancris similia. Quod parua sint animalia, quod flauo colore, hæc cancello nostro perappositè quadant, quod minimis cancris similia sint, non item: sunt enim locustis, vel astacis similia quàm cancris, nisi cancri nomine vniuersæ crustata omnia complectatur. Idem Galenus scribit, mullos cancellorum dñi deteriores fieri. αἱ γοῦν τρίγλαι, inquit, τὰς καρκινάδας ἰσχυρὰ καὶ δυσώδεις εἰσι, καὶ ἀνδρείς, καὶ δύσπεπτοι, καὶ κακώχυμοι. Id de cancellis quib in spongiis quæ τράγοι à fætido odore nominantur rectè intelligitur, ac de cancellis alijs qui in cœnosis litoribus degunt, parūque sunt: nam sunt aliquando qui ad astacorum fluuiatiliū magnitudinem accrescant. Lutum olent, marinum odorem resipiunt, difficile con-

coquun



coquuntur, succum falsum & vitiosum gignunt, à piscatoribus prorsus negliguntur: Denique nomine eremitæ, & moribus celebriores sunt, quàm vlla alia laude. Nos tamen in eo explicando prolixiores fuimus, quia res minutæ etiam diligentiam postulant, & à multis sæpius ignorantur.

## De Cancris.

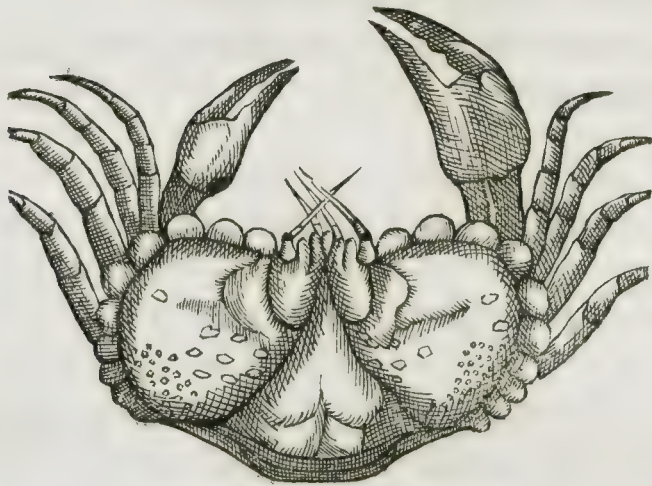
## CAPUT XIII.



R V S T A intestorum quartum genus est cancer, cuius species sunt permultæ, etiam si hîc non tam latè pateat, quàm apud Plinium qui ei locustas atque *Lib. 9. cap. 32.* astacos subiiciat. Nos verò canceri nomine ea tantum complectimur, quæ cùm caudam corpori appressam habeant, rotundo sunt corpore, cùm locustæ, astaci, squillæ, longum habeant. Cancrorum genus, inquit Aristoteles, multiplex est, nec facilè enumerandum, maximum quas mæas appellant, secundum paguri, & quos heracleoticos vocant. Tertium fluuiatiles, cæteri minutiores, & nullis penè nominibus annotati. Et genus cancrorum litorale Phœnice fert tantæ velocitatis, vt eos consequi facile non sit, vnde ἰσπείς, hoc est equites appellant. Genus item aliud est quod magnitudine cancrum non excedit, facie astacis simile. Nos plura genera numerabimus, quæ sub canceris contineri nemo non fatebitur. Ea multiplici varietate à se distinguuntur. Vt magnitudine differunt, mææ, paguri ab albis & pinnophylacibus: hi enim parui sunt, illi magni, inter hos alij sunt medij. Heracleotici fusco sunt colore, paguri & mææ rubescente, vndulati flauo quum è mari extrahuntur, latipes, & qui in ostreis nascitur albescente, qui in pinna flauescente, vrsus colore corticis mali punici. Distant & pedum longitudine: aliorum enim pedes breues sunt, aliorum mediocriter longi, aliorum longissimi. Oculorum quoque situ differunt, horum oculi ferè se contingunt, illorum, magno intervallo à se disiunguntur. Sunt nonnulla in quibus omnes conueniunt: omnibus enim pars dura & testacea foris pro cute est, mollis & carnea intus, supina corporis planiora & magis tabellata sunt, quibus & oua deponunt, quum pariunt. Omnibus pedes sunt denique cum chelis, cornua tenuia parua & pauca. Cauda omnibus complicata & introrsus reducta, quo fit vt rotundo sint corpore, & omnes cauda carere censuerit Aristoteles. Corporis totius alueum atque caput indiscretum omnes habent.



## De Cancro mæa.



## CAPVT XIII.



**C**ANCRI *μαῖα* dicuntur ab Aristotele, à Gaza maia fortasse à magnitudine: nam *μαῖα* quæ amitam significat & nutrice, aliquando etiam pro grandiore natu sumebatur. Cácer hîc à nōnullis *carabo* dicitur, ab aliis *porroni*, à Venetis *granci porroni*, ab aliis *cácharo de barbarie*. Nostris est *ἀνώνυμος*, quia rarissimè in nostro litore capitur. Est omnium cancrorum maximus, vidi ex oceano cancrum mæam cuius latitudo palmum maiorem superabat, lōgitudo ad semicubitum accedebat. Testa læui contegitur, cuius laterū ambitus in semicirculos desinit. pedes octo & breues habet pro corporis magnitudine, chelas duas, dextrā maiorem sinistra. Omnibus enim cancris vt scripsit Aristoteles magna ex parte maior est chela dextra quàm sinistra, chelarū extrema nigrescunt. Cornua quatuor ante oculos protenduntur, duo breuiora è media fronte, lōgiora duo sub oculis nascuntur, ij non magno interuallo à se distant pro corporis totius magnitudine, hos modò promit, modò condit. Cauda subtus est lata aliorum cancrorum caudis planè similis. Carne constat dura & insuaui, coquitur in furno vel in aqua, & ex aceto editur, difficile concoquitur malūque succum gignit. In huius cancri cognitione valde hallucinatus est autor L I B. de aquatilib. qui cancrum vulgò Mafsiliæ *squinado* dictum pro cancro mæa exhibuit, non intellectis vel fortasse ne lectis quidē notis, quas cancro mææ Aristote. tribuit. Cancrum enim mæam omnium maximū esse tradit: deinde crura ei breuia & tenuia tribuit. Ὅροι ὃ ἀλιῶν πελάγοι ἐῖς, διὰ τὸ πολὺ ἀργολέρες ἔχει τὰς πόδας ἀλιῶν πρὸς τὴν πορείαν, οἷον αἴτε μαῖαι, καὶ οἱ ἥρακλεωτικὲς καλεῖται χαρχῖνοι, ὅτι ὀλίγη χρεῖναι κινήσει, ἀλλὰ ἡ σῶσις ἀλιῶν τῶ ὁσπρεῖώδεις εἶναι γίνεται, δίο αἱ μὲν μαῖαι λεπτοὶ χελεῖς, οἱ δὲ ἥρακλεωτικὲς μικροὶ χελεῖς ἐῖς. Cancris, qui ex pelagiis sunt pedes sunt ad ingrediendū tardiores, vt mæis, & heracleoticis cancris, quia parua vtuntur motione,

Lib. 4. de hist.  
cap. 3.

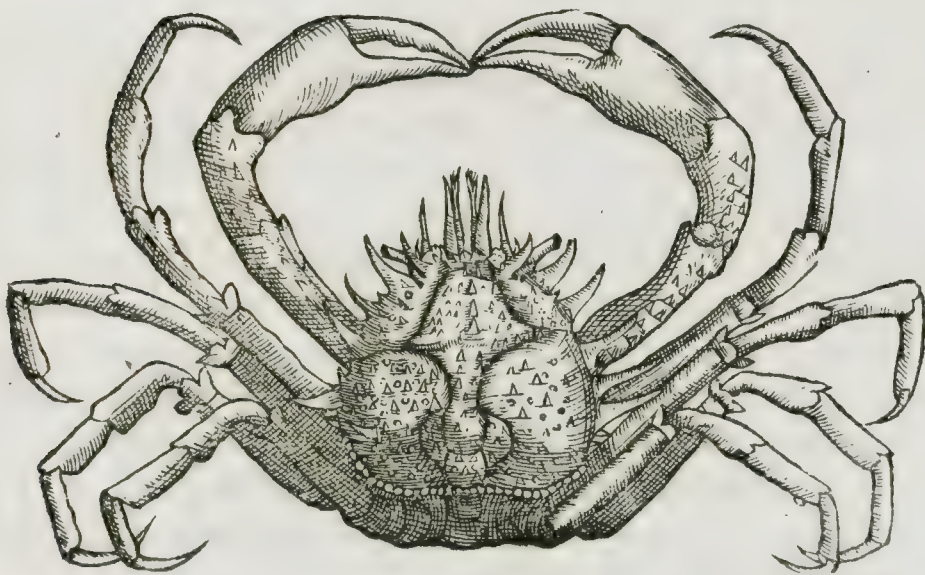
Li. 4. de parti.  
animal. ca. 8.



ne, sed salus iis firmiter crustæ beneficio contingit, quarum mæx tenuia crura, heracleotici parua habent. Qui verò cancrum cuius picturam capiti præposuimus cum viuo contulerit, & sæpius ac diligentius inspexerit, longè maiorem esse eo quem Massilienses *squinado* vocant comperiet, & crura pro corporis ratione longè tenuiora & breuiora. His accedit alia nota minimè negligenda, quam idem Aristoteles prodidit. ἔχει δὲ ὁ ὀφθαλμὸς οἱ μὲν ἐκ τῆς πλάγης ἀνω ὑπὸ τῇ πρᾶνι ἐυθὺς πολὺ διεσπῶντος πᾶς, ἐνίοι δὲ ἐν μέσῳ, καὶ ἐγγὺς ἀλλήλων, οἷα οἱ *ἡρακλειωιοὶ* καὶ αἱ *μᾶξαι*. Cancrī alij oculos habent è latere supra, statim sub prona parte multum à sese disitos: alij in medio breui discrimine, vt heracleotici & mæx. Sic in nostro oculi breui spatio à se distant, in altero multò maiore, vt suo loco ostendetur.

Lib. 4. de hist. cap. 3.

## De Paguro.



## CAPUT XV.

**H**ΑΓΟΥΡΟΣ altera cancri species est, nomine Græco vti sint Plinius & Gaza: In prouincia *squinado* vocatur, ab aliis *gritta*, *squaranchon*, *grampella*, ab Hispanis *chabro*. Dicitur *πάγρος* πᾶρα δὲ ἔρεϊν καὶ φυλάττειν ἐν τοῖς πάροις, id est, quod in editioribus & præcipitibus locis versetur. Existimare aliquis posset eosdem esse paguros & heracleoticos cancrōs ex Aristotele qui sic illos coniunxerit. δεύτερον δὲ οἱ τε *πάγροι* καὶ οἱ *ἡρακλειωιοὶ* *καρκῖνοι*. Secundum cancrorum genus paguri & heracleotici cancri. Magna utrorunque similitudo effecit, vt iidem esse viderentur: reuera tamen diuersæ sunt species Aristoteli ac Plinio paucis differentiis à sese distinctæ, vt ex se-



quentibus perspicuum fiet. Pagurus post cancrum mæam maximus est, parte anteriore, & in lateribus senis aculeis longis & validis riget. è fronte protenduntur appendices duæ rotundæ, acutæ, firmæ admodum, sub quibus cornua duo minora articulata. Ex lateribus valde prominent oculi magis ad latera, quàm ad anteriora spectantes, magno interuallo disiuncti, qua nota à cancris mæis differunt. Testa tota minimè læuis sed aspera, vtpote quæ tuberculis & aculeis tota cōsperfa sit. In ea maximè in superiore eius parte pictores nostri specula includunt, nec id sine gratia ob aculeos & testæ colorem. Pedes octo habet, longos, crasses, sex articulis interceptos, chelas duas magnas, aculeis horrentes. Caudam ex multis tabellis contextam, in cuius parte interna oua æstatis tempore appendicibus racematim hærent rubra. In lateribus branchias, & partes internas easdem quas locusta. Carne est media, neque dura, neque molli, & dulci non tamen æquè ac squillarum caro. In furno assatur ore & ano obturatis, alioqui quicquid intus est liquidi effluit, & fit similis cancris Phœniciis, quibus nihil est intus ob pabuli inopiam. Sentit & vim lunæ, vt reliqui cancri qui crescente luna succulentiores & meliores sunt. Veterum scriptis satis celebratus est pagurus, musicam amare, & ea delectari dicitur. Laudatur etiam prouerbio Paguri sapientia, cuius etiam causa puto è collo Ephesiæ Dianæ Pagurum olim suspensum fuisse, prudentiæ & consilij symbolum. Paguro verò sapientia tribuitur, quia verè quum crustam exuit, aculeis armisque omnibus spoliatum se sentiens latet, & viribus suis diffidens, nullos aggreditur, quo ad testam nouam, & duriusculam recuperarit. Vtitur & prudentia in excutienda grauiore testa. Quum enim tempus appetit, huc & illuc tanquam furiis incitatus fertur, alimenta persequens vt ex pleniore victu ad corporis molem facta accessione testa disrumpatur. Quæ omnia Oppianus sic exponit.

Lib. 1. ἁλιού-  
τινων

Οἱ δὲ πάγυροι

Ἡνίκα ρήγνυμένοιο βίλῳ φράσσωνται ἐλύξῃ,  
Πάνη μαμμάωσιν ἐδητύος ἰσχανόωντες  
Ρηιέρη ρινόιο διάκρισις ὄφρα γένηται  
Πληοσαμένων. ὧτ' ἂν ὁ διαίμα γέν' ἔρχῃς ὀλιγοῦ  
Οἱ δὴ τι πρῶτον μὲν ἐπὶ ψαμάθοισι τέλειται,  
Αὐτως ἔτε βαρὺς μεμνιμένοι, ἔτε τευ ἄλλῃ  
Ἐλπόμενοι φθιμένοι, μελέμμεναι ἔδέτι θερμον  
Ἐμωνέειν, ρινῶ δὲ περιβομέσιν ἀραῇ  
Ἀριφύτῳ, μετὰ δ' ἔτις ἀγειρόμενοι νόον ἦδη  
Βαῖον θαρσύνειν ἀπὸ ψαμάθοιο παρῶντο,  
Τόφρα δὲ θυμὸν ἔχουσιν ἀμήχανον, ἀνδρανέοντα  
Ὄφρα περὶ μελέεσσιν ἔπειτα ἀμφιπαγείη.



Id verò sapientiæ paguri attribuunt, quod natura edocti, vt & reliquæ omnes animantes faciunt: neque solùm paguri sed etiam locustæ & cancri crusta sua exuuntur vere, quemadmodum angues membrana vernationis quam senectutem appellant, vt tradit Aristoteles. Idem scribit Oppianus, omnes crusta intectos crustam veterem exuere, deinde aliam renasci.

*Lib. 5. de hist. anim. cap. 17.  
Lib. 1. αλιων τιμωρ.*

Πάντες δ' οἷσι τε κῶλον ὑπὸ ὀστράκῳ ἐτήκειαι

Ὀστράκῳ ἐκδιώσκει γεραιότερον ἄλλο δ' ἐνερθε

Σαρχὸς ὑπ' ἐκ νεότητος ἀναλλέλειαι.

Quos versus ideo maximè citauimus, vt admoneremus Poëtam non adeo verborum sollicitum ὀστράκῳ pro crusta non pro du-riore testa, qualis ostrearum est vsurpasse. Nam quæ verè testacea sunt, integumentum suum non mutant sed crustata tantùm. eius rei causam aliàs reddidimus.

## De Heracleoticis cancris.



### CAPUT XVI.

**D**ICTI sunt heracleotici cancri ab Aristotele, ab Heraclea illustri vrbe ad Pontum Euxinum sita, quæ ob id etiam Pontica dicta est, potiùs quàm ab vlla alia Heraclea: fuerunt enim plures alibi vrbes Heracleæ nominatæ. Hi cancri paguris tam similes sunt vt vix discernantur, veruntamen specie, vt diximus, differunt, vt ex descriptione iam fit perspicuum. Heracleotici aculeos in fronte habent, & in lateribus, pars testæ prona aculeis aspera est & hirta, colore est fusco, quo à paguro differunt. Paguris pedes breuiiores multò & tenuiores habent, cornua ante oculos articulata, corpore sunt minore quàm paguri, in alto mari degunt. Carne sunt media. Ius ex iis aluum soluit, mediocriter nutriunt, assi sapidiores sunt, quàm elixi. Rariores sunt in nostro mari.



## De vrsō.



## CAPUT XVII.

*Tibro 3.  
Lib. 5. de hi-  
stor. cap. 17.*



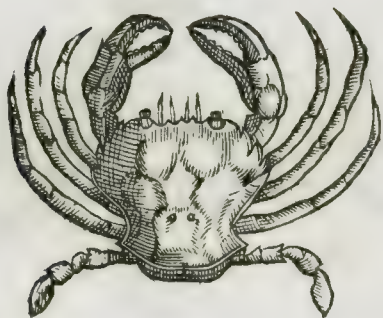
*Lib. 4. de hist.  
cap. 2.*

**X**THENÆVS ὀψιλον inter crustata nominat tantum. Aristoteles cum crustatis etiam recensens, idem ei pariendi tempus esse à natura statutum tradit quod locustis, nihilque prætereà, quo in loco videtur mihi vrsū cancrorum generi subiecisse. Cū enim locustarum, astacorum, squillarum meminisset, quorum aliquot, easque certas species alio in loco numerasset, vrsū subdidit, ut à superioribus diuersum, qui cū ex crustaceis sit, non potest alteri quā cancrorum generi subesse, quod valde multiplex est, nec faciliè enumerandum. Vrsi nomen non à forma impositum est ut locustis, sed ab actionibus moribūque, ut lupo, cynædo. Quemadmodum igitur pedibus prioribus ut manibus vrsus utitur, ac in iis magnam roboris vim sitam habet, ita crustatus hic piscis brachiis cum forficulis breuibus quidem sed latis & validis multū potest. vtriusque forficis pars vna alterius extremum recipit ad id excauata, pars exterior cristæ galli gallinacei figuram refert. Nostri *migrane*, id est, malum punicum vulgo vocant à figura & colore valde simili. Præter brachia octo pedes paruos habet & tenues quos corpori applicat, brachia ori & oculis opponit, veluti per eorum crenas inspecturus, ac sic conglobatus dormit vrsi more. Carne est molli, excrementitia, insuaui, virus resipiente. Quò fit ut in luto degere putem. Vrsū mihi ostendit Iacobus Regius Lugdunensis Chirurgus in lapidem conuersum, ea ut arbitror ratione, ut vrsō in saxo mortuo & exiccato, aqua marina quæ multū corporata est, vel spuma perpetuo alluente, pedes & brachia corpori continuata sint, ac crusta firmior & lapidea corpori obducta.

De Can



## De Cancro latipede.



## CAPUT XVIII.

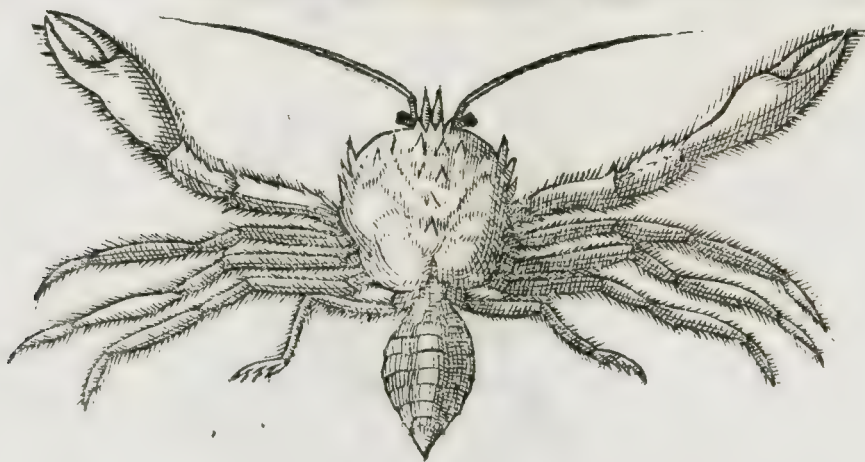


Cancris magnis ad paruos delabimur, omiſſis fluuiatilibus. Inter paruos & ignobiles primùm dicemus de eo qui apud nos frequentiffimus eſt, nomine tamen caret ob vilitatem, nos à nota ſatis inſigni latipedem cognominauimus. Cancer eſt paruus nucis iuglãdis magnitudine, aliquando paulò maiore. chelas habet denticulatas, & articulatas, pedes vtrinque quatuor. Poſtremus & minimus à quo latipedem hunc cancrum nuncupauimus præter aliorum cancrorum naturam in latitudinem deſinit oſſeam, ſex articulationibus conſtat. E fronte extant cornicula quatuor, teſta eſt læui, parte ſuperiore albeſcente, anteriore quodammodo nigricante, oua habet pallida. Cum maris purgamentis in litus eiicitur, & cum piſcibus aliis ſæpe. na capitur, neglectuſque in litore relinquitur, vnde magna celeritate regreditur in mare, beneficio latitudinis poſtremorum pedum. De huiuſmodi cancris locutum puto fuiſſe Ariſtotelem hoc in loco: οἱ δὲ μικροὶ καρκίνοι οἱ ἀλί(χα)γλαι ἐν τοῖς μικροῖς ἰχθυοῖς ἔχουσι τοὺς τελευταίους πλάτεις πόδας, ἵνα πρὸς τὸ νεῖν αἰολοῖς χρησίμωι ᾖσιν, ὥσπερ πτερύγια ἢ πλάτας ἔχοντες τὰς πόδας. Quæ mihi videntur alium ſenſum habere quàm Gaza in interpretatione ſua expreſſerit. Sic igitur vertendum fuerat. Parui cancri qui capiuntur inter paruos piſciculos, poſtremos pedes habent latos, vt ad nandum ſint vtilis, vt pinnarum vel palmarum vice ſint iſti pedes. Paruus igitur cancer latitudine quidem ſua in aqua fluitat, ſed vt celerius impellatur, natura pedes poſtremos latos fecit, vt iis vtatur perinde ac rana poſterioribus ſuis pedibus, & anates, ceteræque aues aquis gaudentes ſuis pedibus latis: item vt fiber ſuis, cuius priores pedes diuiſi ſunt ad cibum capeſſendum, ad caueam effodiendam, poſteriores cute coniuncti ad corpus in aqua impellendum.

Lib. 4. de par.  
animal. ca. 8.



## De Cancro flauo siue vndulato.



## CAPUT XIX.

**C**ANCER quem hîc exhibemus inter anonymos & ignobiles magnus est, cancris stagni marini vel fluuiatilibus æqualis. Flauum à colore nominauimus, vndulatum à lineis quæ in prona parte sunt sinuosæ vndarum modo, nō aliter quàm in cameloto vulgò nuncupato. Capitur circa Antipolim & Lerinum insulam, nec vîpiam similes vidi. Caudam extentam depinximus, ex tabellis aliquot contextam, pedes quaternos habet, longos & hirsutos, chelas duas magnas etiam hirtas, cornua duo satis longa, in fronte aculeos siue appendices duas, in lateribus alios aculeos.

## De Cancro vario siue marmorato.



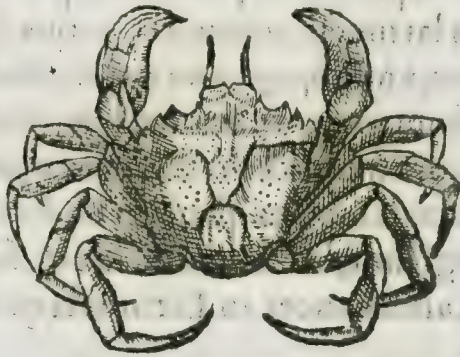
## CAPUT XX.

**I**N saxis Agathensis litoris degit hic cancer, qui ideo à nobis varius siue marmoratus dicitur, quia testa est læui ac perpolita coloribus variis conspersa: marmor varium siue iaspide pulchrè referente, siue splendorem testæ, siue leuitatem, siue colorum varietatem spectes:



species: cernuntur enim in ea maculae virides, caeruleae, albae, nigrae, cinereae, quae mortuo cancro maiore ex parte evanescent. Si mortuus in sole exsiccetur, totus fit flauus. Brachiis nonnihil ab aliis differt, forfices enim breuiores habet & crassiores, tubercula veluti gemmae in eis eminent, ut in astaco. Cornicula duo è fronte extant, oculi satis à sese distant, post oculos hinc & inde serrata est testa. In saxorum cauernulis degunt, & si quem cōspexerint, intro subeunt, itaque pedibus haerent, ut auelli vix possint. Metu vacui super saxa in sole apricantur. Crusta sunt ceteris durior. Id cancri genus in Agathensis litoris scopulis tantum vidi.

### De Cancro anonymo.

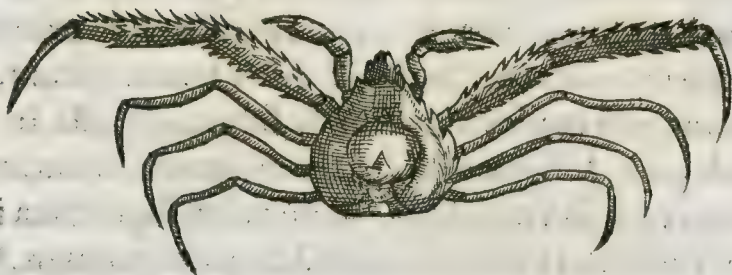


### CAPUT XXI.



**C**ANCROVM hīc exhibemus eum, quo frequentius in Gallia Narbonensi vescimur, qui nascitur in mari & marinis stagnis. Diu extra aquā viuit, nomine caret, nisi quod à nostris generis nomine *cancro* appellatur. Brachia habet non admodum magna, pedes longos, in acutum desinentes, cornicula duo. Super carbones assatur, vel elixus & crusta spoliatus in sartagine frigitur: optimus est quum oua habet. Qui in stagno marino degit inter fluuiatilem & marinum medius est, quo in fluuiatilium penuria aduersus canis rabidi morsum utrumque censeo, loto prius in aqua hordei vel pimpinellae. Idem cancri prius etiam loti & decocti in iure carnis hecticis valde profunt, multumque nutriunt. Eorundem cinis cum syrupo ex Adianto haustus sanandis pulmonum vlceribus confert, multo verò efficacior fiet, glycyrrhiza, seminibus frigidis maioribus additis, & in tenuem pollinem redactis.



De Cancro *βραχυχάλας*

## CAPUT XXII.

**I**NTER cancris qui circa Lerinū insulam capiuntur, is est quem hīc depinximus, ex rubro nigricans, paruus, corporis figura ab aliis cancris nōnihil differente: corpus enim posteriore parte contra quā in ceteris latius est, anteriore acutius. Chelas duas habet valde breues & tenues, vnde *βραχυχάλας* nomen dedimus. His proximi pedes duo longissimi pro corporis ratione, crassi, acutissimi, vt videatur voluisse natura quod chelis detraxerat, pedum horum longitudine pensare: Idem lanugine quadam obducti sunt. Terni qui sequuntur etiam longi sunt, sed tenues & laeues, supina pars aculeos habet. Rarissimus est alibi cancer, in Lerino frequens.

## De Hirsutis cancris.



## CAPUT XXIII.

**H**IRSVTA sunt quaedam cancrorum genera, variis in partibus, alia in supina parte, alia in pedibus paruorum verò cancrorum qui hirsuti sunt, differentias tres obseruavi. Prima est eorum qui chelas aculeatas habēt, & in extremo nigrescentes, cornicula duo, quae sequuntur vtrinque partes serratae sunt. In testa media cordis humani figura expressa cernitur. Chelis pedibusque omnibus hirtis sunt. Huic generi simile aliud est aequè hirsutum, sed magnitudine differt,



differt, minus enim est superiore, & chelarum extrema nigricantia non habet. Tertia differentia eorum est, qui secundis ita similes sunt, ut eosdem cum iis planè esse diceret, dempta sola magnitudine, nisi ova in utrisque reperissem, quod facit ut credam specie differre, tamen, ob magnam cum secundis affinitatem, picturâ horum separata nihil opus fuit. Tria hæc genera cum reliquis piscibus eueruntur, & ob exiguitatem prorsus negliguntur.

### De Cancro cordis figurâ.



#### CAPUT XXIII.

**C**ANCER Hic corporis trunco cordis figuram omnino refert. cornua duo habet è fronte prominentia, brachia duo breui forfice, quaternos pedes. Pelagius est & parvus, vix vnquam inter litorales inuentus, sed panagro ex alto mari cum Pelagicis piscibus in litus pertrahitur, neque admodum frequenter, quia ob exiguitatem facilè è retium maculis elabatur. In maiorum asellorum ventriculis huiusmodi canculos sæpe inuenimus.

### De cancris paruis qui in alienis testis viuunt.



#### CAPUT XXV.

**C**ANCROS Paruos in alienis testis hospitari Aristoteles prodidit, & idem experientia docet, non tamen in omnibus testis sine discrimine eos reperias, non in lepade non in tellinis, non in conchulis, nunquam in mytilis marini stagni, sed in mitulis gurgitum, pinnis, pe-



*Lib. 5. de hist. anim. cap. 15.* Etinibus atque ostreis. Aristoteles. Ε'μφύον) διὰ ἐν ἐνίοις τῶν ὀστρακοδέρ-

μιων καρκῖνοι λευκοί, οἱ δὲ μέγεθος πάντων μικροί. Πλείστοι μὲν ἐν τοῖς μυ-  
σι τοῖς πυνελώδεσι, ἔπειτα καὶ ἐν ταῖς πίναις, οἱ καλὲς μὲν πωποθήραι, γίνονται  
καὶ ἐν τοῖς κλέναι, καὶ ἐν τοῖς λιμνοστέοις, αὐξήσιν δὲ ὑδαμῖνον ἔτοι ἐπίδηλον  
λαμβάνουσιν. Φασὶ δὲ αὐτοὺς οἱ ἀλιεῖς ἀμα συγγένεσθαι γινόμενοις. Innascun-  
tur in testaceis quibusdam cancri albi, omnino parui plurimi quidem  
in mytulis foliatis, tum in pinnis quos pinnoteris vocāt. Quinetiam  
in pectunculis atque ostreis, verum nullum ij conspicuum capiunt  
incrementum. Piscatores aiunt cancris istos vnā cum illis quorum

*Lib. 3.* testam inhabitant nasci. Athenæus in pinnis & conchis margaritife-  
ris nasci ait, cuius locus emendatiùs quàm in vulgaribus codicibus le-  
gi hoc modo potest. Οἱ δ' ἀν' ὧν τῶν πινῶν ἀπὸ τῶν πινῶν, εἰς ὁβολοῦ-  
σι, καὶ τῶν ἐν δότοις τῶν μαργαρίτιν γενῶν, ζώουσιν καὶ βέρονται διὰ τὸ πω-  
ποφυγῆτος τῇ ἑκαστῇ μέρῃ, τέττα δὲ συμπεφυκε τῶν τῶν ὑγῆς τὸ μὲν χηλῶν  
ἔχον, καὶ νομῶν εἰσφέρων ὃ δὲ ἔστιν ἐοικὸς καρκῖνῳ μικρῷ, καλὲς μὲν πωπο-  
φύλαξ. Pinnæ quæ petris aut saxorum cauernis adhæserint radices  
agunt, illic margaritam generant. Viunt autem & nutriun-  
tur per partem carni hærentem. Huius autem conchæ ori adnasci-  
tur animalculum chelas habens, & cibum assumens, quod cæcro par-  
uo simile est, & vocatur pinnophylax. Dicam quod sæpissime vidi.  
Cancris parui qui in ostreis reperiuntur, minores sunt, paruæ scilicet  
fabæ magnitudine, toto corpore candidi præterquam in pronæ cru-  
stæ medio, quod rubescit. Qui in pinnis reperiuntur, maiores sunt,  
& magis rubri quàm albi sunt, alioqui chelis pedibus, toto denique  
corpore tum inter se tum aliis omnibus cancris similes: à cancellis  
autem differunt, quod parui cancri viuientium pinnarum & ostreo-  
rum hospites sunt, cancelli inanes duntaxat testas & turbinatas sub-  
eunt, suntque longo corpore locustis non cancris simili. Cur cancelli  
in alienis testis habitent, antea causam exposuimus, nunc de cancris  
paruis idem faciendum. Sunt qui miram bestiolæ hac in re pruden-  
tiam extollunt, inter quos Oppianus. Quum, inquit ostrea testas ape-  
riunt, vt limum & aquam ad vitam sustinendam hauriant, cancer la-  
pillum chelis arreptum in testas medias immittit, quo à claudendis te-  
stis cum ostrea impediuntur, cancer ingressus epulatur illic, & eorum  
carnem depascitur.

*Lib. 2. ἀλυσ-  
τικῶν.*

Ὀστρεα μὲν κλειδὰς ἀναπλήρουσιν θυρέων  
Ἰλὺν λιχμάζοντα καὶ ὕδατος ἰσχυρόντα  
Πέσεται ἀγχιόνησιν ἐφήμενα περὶ αἰνῶν.  
Καρκῖνος αὖ ψιδὰ παρὰ ρηγμῖνος αἶρας,  
Λέχρειος ὀξεῖναι φέρει χηλῶν μεμαρτώας.  
Λάβρη δ' ἐμπελάει, μέσσω δ' ἐνεθήκατο λάδω  
Ὀστρεῶν, ἐθὲν ἔπειτα παρήμενος εἰλαπηνάει



Δαΐζα φίλιν, ὅ δ' ἄρ' ἔτι καὶ ἱερὸν περ ἐρεῖσαι  
 Ἀμφιδύμους πλάστιγας ἔχοι θένος, ἀμ' ὑπ' ἀνάγκης  
 Οἷγέ), ὄφρα θάμνητε, καὶ ἀγροτέρηρα χορέωσι.

Sed hoc fabulosum esse puto: nunquam enim mytulos, pectines, pinnas, ostrea in quibus sunt cancri, arrosa vlla ex parte reperias. Ali-  
 ter Plinius qui scribit cancerum dapis assectatorem, pinnae in capien-  
 dis pisciculis auxilio esse, & communi praeda communiter cum pinna  
 vesci: quem locum capite de cancello citauimus, item Athenæi locum  
 illi planè similem. Oppianus quoque scribit pinnam in magnis testis  
 esse imbecillam sine mente, sine astu, sed hospitem cancerum excipere,  
 à quo nutriatur & custodiatur, vnde pinnophylax vocatus est. Quum  
 igitur piscis testam subit, pinna morfu à cancro admonita, testā clau-  
 dit, prædāque communem depascuntur.

Lib. 2. ἀλίσ-  
 τικῶρ.

Ὅτ' ἀχρὸν αὐθυθίας μὲν ἔχῃ πλάγας, ἐν ᾧ οἱ ἰχθῦς  
 Πίννη νομεῖται κεκλημμένος, ἢ μὲν ἀνάγκης  
 Οὐτέτι μητίσασ' ἐπίστα), ἔτέτι ῥέξαι.  
 Ἀλλ' ἄρα οἱ ξυνόντε δόμον, ξυνώτε χαλὺπῳ  
 Καρκίνος ἐναΐει, φέρβει δέ μιν, ἢ ᾧ φυλάσσει,  
 Τῷ καὶ πωποφύλαξ κικλήσκει), ἀμ' ὅτε χάχλῃ  
 Ἰχθῦς ἐνδὸν ἵκη), ὅδ' εἰ φρονέειν ἀμύξας  
 Δῆγματι κερδαλέω πίννῳ ἔλεν, ἢ δ' ὀδυώσιν  
 Ὅτ' ἀχρὰ συμπατάγῃσι, καὶ ἐνδοθεν ἐφρα(ατ' ἀγρῶν  
 Αὐτῇ τ', ἢ δ' ἐξάρῳ, ξυνὸν δ' ἄμω δεῖπνον ἔλοντο.

Sed hæc omnia fabulosa esse, inde necessariò efficitur, quod neq;  
 pinnae, neque mytuli, neque ostrea piscium carne pascantur, sed aqua  
 tantum & luto. Quòd ab his autoribus cancro paruo tribuitur: idem  
 à Ciceronæ squillæ parua, sic enim καρίδιον Aristotelis interpretatur,  
 quæ squilla parua etiam in pinnis reperitur, quæadmodum & cancer  
 paruus testibus Aristotele & Plinio, vt capite de cancello docuimus.  
 Ciceronis hæc verba sunt LIB. I I. de Natura deorum. Pinna verò (sic  
 enim Græcè dicitur) duabus grandibus patula conchis cum parua  
 squilla societatem in it cōparandi cibi. Itaq; cū pisciculi parui in con-  
 cham hiantem innatauerint, tum admonita à squilla pinna morfu  
 comprimit conchas, sic dissimilimis bestiolis communiter cibis quæ-  
 ritur, in quo admirandum est cōgressu ne aliquo inter se, an iam inde  
 ab ortu naturâ ipsa congregata sint. Quæ eadem ratione falsa esse  
 conuincuntur, quî enim cibo eodem vesci possunt squillæ parua &  
 pinnae, cū squillæ pisciculorum carne, vt crustata omnia viuant,  
 pinnae verò nullo modò, sed aqua tantum & luto? Cur igitur in pin-  
 nis & ostreis cancri parui reperiuntur? Quia cū omni generi ani-  
 mantium à natura tributum sit, vt se vitāque tueantur, vt pastum  
 & latibula quærant, cancri parui molliore testa tecti: & ideo iniu-



riis magis opportuni concharum caua subeunt, vt illic tanquam in specubus & antris tutius degant. Quare non solum in testis, sed etiam in spongiarum cauernulis, in saxorum rimis, in externis testarum, quibus ostrea tecta sunt, cauis sapissime caneros paruos reperi. Nec immerito dubitat Cicerò congressu ne aliquo inter se iam inde ab ortu naturâ ipsa congregata sint. Piscatores, inquit Aristoteles, caneros paruos nasci confirmant, vnâ cum illis, quorum testam inhabitant. Athenæus de cancriis & pinnis loquens: Φασὶν δὲ ὡς καὶ τῶν ὀστρεῶν ἀπὸ τοῦ αὐτοῦ γίνεσθαι. Aiunt quidam pinnas & caneros paruos simul generari, & tanquam ex eodem semine fieri. Ego verò cum caneros paruos in pinnis & ostreis sapissime ouis turgētes viderim, affirmare audeo non sponte ex limo aquaue vt testacea, sed ex coitu maris & fœmina, & ex ouis prouenire. Quare vel in testis pariunt, vel statò tempore testas egrediuntur, & coeundi & oua pariendi gratia. Hactenus de cancriis paruis. Nunc quedam de iis dicemus, quæ vniuersè ad cancrorum omniū actiones & mores pertinent, eorūque in medicamentis vsum, vires ac facultates. Quò pa-

Lib. 3.

Lib. 5. de hist.  
cap. 7.

cto coeant cancri, sic docet Aristoteles: Οἱ δὲ καρκῖνοι καὶ τὰ πρὸς θάλασσαν ἀμύλων (κυδνάζον), καὶ ἐπιγάλυμμοι καὶ πτυχώδεις πρὸς ἀμύλας (κυμβάλλουσι). πρῶτον δὲ ὁ καρκῖνος ἀναβαίνει ὁ ἐλάττω ἐκ τῶν ὀστρεῶν, ὅταν δὲ ἀναβῇ ὥς ἔστι, ὁ μείζων παλιν εἰς τὴν θάλασσαν ἀναβῇ. Ἄλλο μὲν οὖν ἔστιν ἢ θηλεία καὶ ἄρρενος διαφέρει. Τὸ δὲ ἐπιγάλυμμα μείζον, καὶ μᾶλλον ἀφειρητὸς ἐστὶ τῇ θηλείᾳ, καὶ κυρτοτέρον, εἰς ὃ ἐκκλίνει, καὶ ὃ περιττώματι ἐξέρχεται. μᾶλλον δὲ ἔστιν ὅταν προέταται θάτερον εἰς γάτερον, id est, Cancrī partibus posterioribus inter se coeunt, opercula illa rugosa mutuò componentes. Primum cancer minor ab auerso superuenit, tum maior vbi ille superuenerit, conuertit se in latus. nulla alia re mas à fœmina differt, præterquam operculo, quod in fœmina maius est, magis disiunctum à corpore & densius connectum, in quo oua pariunt, & quæ excrementa excernunt, partem autem nullam alter in alterum immitcit. Quam nos caudam appellauimus, quæ ex tabellis manifestè constat ἐπιγάλυμμα πτυχώδες vocat, quia corpus posteriore parte integit, nec in pinnas desinit, nec extenditur ad natationem. Cancrī enim magis ingrediuntur quàm natāt, etiam si aquatiles sint. Cum verò ceteræ animantes & quadrupedes, & multipedes per diametrum, vel in anteriora moueantur, cancri per transversum & in latus progredi videntur. Sed quoniā oculis semper prior siue anterior pars ad iter designatur, quia in priore animantis parte siti sunt oculi, cancri in anteriora reuera progrediuntur, ad eam semper partem ad quam oculi, tendentes: nobis verò in latus ferri videntur, quia oculi membra imitantur, quæ in latus, si ingressus nostri vel aliorum animalium rationem habeas, progrediuntur. Rectè igitur Plinius: Cancrī in pauore etiam retrorsum parivelocitate redeunt;



is autem motus ei qui fit antrorsum ex diametro opponitur. Crustata omnia aquam marinam ore excipiunt, inquit Aristoteles, sed cancri <sup>Lib. 4. de hist. cap. 2.</sup> exceptam oris parte exigua reiciunt, qua de causa circa cancerorum os spuma apparet, ex aqua & aëre vna cum aqua hausto attractu & reiectu agitat, locustę per branchias, quas maiores habent, transmittunt. Cancrī in ciborum penuria à suo genere non abstinēt, quod si quis procul amandare velit, eos ita disponat oportet, vt alteri in alterum impetum faciendi potestas nulla sit: sunt igitur cancri ex amphagorum genere, siue marini sint siue fluuiatiles, siue inter hos medij, qui scilicet in stagno marino nascuntur & degunt. Cancros ceruis à phalangio demorsis prodesse scripsit Aristoteles, atque etiam homini sed non sine fastidio, de quibus autem intelligat non adscripsit: æquales enim omnium cancerorum vires esse negant, vt marinos ad canis rabidi morsum non valere sunt qui affirmant. At Dioscorides existimare videtur in fluuiatilium penuria illos substitui posse, sed minore efficacia. Cancerorum, inquit, fluuiatilium exustorum cinis, <sup>Lib. 3. cap. 18.</sup> qui duo cochlearia expleat, adiecto dimidio radicis gentianę modo triduo potus cum vino, magnopere prodest canis rabiosi moribus. Rimas pedum sedisq; perniunculos, carcinomata cum decocto melle læuit, triti crudi, potique ex asinino lacte auxiliantur contra serpentum phalangiorumque morsus atque scorpionū ictus, decocti autem & cum iure esitati, iis profunt qui tabe conficiuntur, aut leporem marinum hauserunt, necant scorpiones triti, & cum ocimo admoti. Possunt eadē marini, verum omnia inefficaciū præstant. Est & apud Galenum <sup>Lib. XI. de simplic. medicamen. facult.</sup> ex cancerorum fluuiatilium cinere compositum medicamentum, cui thus adiicitur à Dioscoride omissum aduersus canis rabiosi morsum, & eadem mala quæ Dioscorides recensuit. Plinius. Cancrī fluuiatiles triti potiq; ex aqua <sup>Lib. 31. cap. 5.</sup> recentes, seu cinere adseruato contra venena omnia profunt, priuatim contra scorpionum ictus cum lacte asinino, vel si nō adsit, caprino, vel quocunque. Addi & viuum oportet. Necant eos triti cum ocimo admoti. Eadem vis cōtra venenatorum omniū morsus, priuatim scytalem & angues & contra leporem marinum, ac ranam rubetam. Cinis eorum seruatus prodest pauidi, prodest periclitantibus ex canis rabiosi moribus. Quidam addunt gentianā, & dant in vino. Nam si iam pauid occupauerit, pastillos vino subactos deuorandos ita præcipiunt. Decem verò cancris cum ocimi manipulo alligatis, omnes qui ibi sunt scorpiones ad eum locū coituros dicunt magi: & cum ocimo ipsos cineremve eorū percussis imponunt. Minus in omnibus his marini profunt, vt Thrasyllus autor est. Nihil autem æquē aduersari serpentibus quàm cācros, suęsq; percussas hoc pabulo sibi mederi. Quū sol sit in cancro, torqueri serpentes. Plura leges apud Plinium &



*L. 32. c. 4. 10.* medicos ex canceris fluuiatilibus & marinis sumpta remedia, quæ scientes omittimus, hoc vno dempto. Canceri fluuiatiles, inquit Plinius, illiti, vel marini pilos in mamma, vel muricum carnes appositæ tollunt. Hic enim locus me impellit, vt quod sentio dicam, de morbo quæ mulierum māmīs accidere scribit Aristoteles, vocatq; *τεῖχιδν*, Gaza malum pilare interpretatur, de quo morbo Plinium hic loqui maximè verisimile est. De eo verò sic Aristoteles. *Ἄπας ὁ μαστός (μαστός ἐστὶν ὅτις, ὥστε καὶ ἐν τῷ πόρῳ λαβῶσι) τείχεα, πόνος ἐγγίνε) ἐν τοῖς μαστοῖς, ὁ καλεῖται τείχιδν, ὥς ἂν ἢ αὐτομάτῃ ἐξέλθῃ θλιβομένη, ἢ μὲν τῷ γάλακτος ἐκθιλασθῇ.* Quæ sic conuertit Gaza vbera tota ita fungosa sunt, vt si in poculo forte pilum hauserit mulier, dolor moueatur in mammis, quod malum pilare appellat, nec sedatur donec pilus vel pressus exeat sponte, vel cum lacte exugatur. Ego verò malū ex pilo hausto fieri nullo modo posse cōtendo, etenim planè repugnat anatome. nā pilus haustus per ventriculum in intestina delabitur, & inde per anum cum excrementis reliquis egeritur. Quī enim pilus per venas mesaraicas, & ex his per tot hepatis exiguos ductus & meādos in cauam venā, à caua vena ad axillares venas, ab iis ad māmās penetrare possit? Vel si illuc permearit, cur nō per venas in papillā desinētes potius delabitur, vel suctu extrahitur, cū hæ multò latiores sint mediis, idq; sine dolore. Quare cū huiusmodi malum māmā infestat, id non ex pilo hausto oriri puto, sed ex vermiculo paruo capilli specie, ex pituitosioris & putrescentis sanguinis copia generato, qualem equidē aliquando vidi ex nobilis & spectatissimæ scēminæ māmā natum. Huiusmodi capillares vermiculos aliquando mihi in vrina ostendit excellentissimus medicus præceptor olim meus Gilbertus Griffius, qui faciliè parum aduertentes latuissent, huiusmodi etiam sæpe reperi in fontibus, quarum aqua crassa est & viscida, nigros, pedem vnum longos. Fiunt vermiculi etiam in dentibus, in auribus, in intestinis, in vlceribus sordidis. Vidimus etiam è cute vermiculum eductum. Narrabo aliud cuius non ipse solū sed etiā multi spectatores vnā fuimus. Laborauit iuuenis brachij dolore annos aliquot, qui secundum longum sentiebatur, & tumorem excitauerat, factūsq; est tandem abscessus quo scalpello diuiso, acicula erugine obducta, forficulis inde educta est, eam ex iis qui aderant nonnulli à puero vnā cum cibis deuoratam fuisse credebāt, tandēmq; illuc penetrasse, quod fieri non potuisse arbitror. Ego in ea re aliud coniicere non potui quā puerum dum petulantius lasciuiet, vel procaciū colluderet, brachio in aciculā impegisse, idque sine dolore, quemadmodum in ira vel magna animi cōtentione, mente alio spectante dolor statim non sentitur, tum quia æruginem acicula contraxisset vi siccandi præditam, progressu tamen temporis dolor excitatus est, factūque abscessus.



## De Aranea.



## CAPUT XXVI.

**I**NTER Crustata est ὁ ἀράχνης, id est, araneus vel potius aranea, ut ab araneo Plinij distinguatur. Aristoteles illius meminit in cancelli descriptione: Τὴν δὲ μορφὴν ὡς μὲν ἀπὸ λῶς εἰπεῖν ὁμοίον ἐστὶ τοῖς ἀράχνης πλὴν ὅτι χεῖρ τῆ κεφαλῆς καὶ τῆ θώρακος μείζον ἔχει ἐκεῖνος. Forma ut breuiter dicam, similis araneis est, nisi quod partem capiti & pectori subiectam araneo maiorem habeat. Quæ araneæ nostræ optimè quadrant: parte enim priore cancellis similis est, capite magis exerto quàm reliqui cancri, in acutum desinente, oculis prominentibus, inter quos cornicula duo protenduntur. Brachia forcipata habet longissima, pedes octo longissimos pro corporis exigua magnitudine, à quibus araneæ nomen datum puto. Corpore est tenui pellucido, & ob paruitatem reiiicitur.

## De Pulice marino.



## CAPUT XXVII.

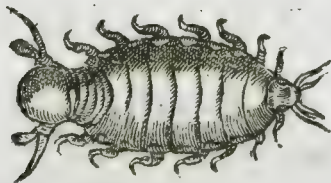
**M** Maris purgamentis aliquoties reperi bestiolam tenui crusta intectam, quam hîc depinximus, quæ facie homunciones ridiculè pictos vel simiam representat: aliis partibus locustæ similis est, in cauda appendiculas habet locustæ & squillæ modo. tam exigua est ut particulæ corporis nisi ab oculato discerni possint, ob paruitatem negligitur. Hanc puto esse ψύλλον θαλάττιον, id est, pulicem marinum, de quo Aristoteles, quum de piscium somno agit. Pisces vel manu facilè caperentur dum dormiunt, nisi à pediculis & pulicibus vexarentur. Nunc verò si somnū diutius capiāt, noctu ab innumera multitu-

Lib. 4. de hist.  
cap. 10.



dine illarum bestiolarum occupati absumuntur. Gignuntur ex in profundo mari tanta fecunditate, ut escam ex pisce confectam, si diu in imo manserit, totam corrodant, atque piscatores sæpe escam demissam glomeratis vndique his bestiolis perinde ut globum recipiunt.

### De Pediculo Marino.



#### CAPUT XXVIII.



*Lib. 5. de hist.  
ani. cap. 31.*

*Ibidem.*

**R**E P O N E N D V S Erat inter insecta pediculus marinus, sed quia cum pulice conspirat ad infestandos pisces, & tenui crusta integitur, ideo de eo hîc dicendum duximus. A Græcis vocatur φθειρ θαλάττιος, qui duplex est apud Aristotelem: vnus, qui in mari, quod est à Cyrena ad Ægyptum circa delphinum est, qui omniû pinguis fit pabuli copia, quæ delphini opera suppeditatur. Alter pediculus est, quem hîc depinximus, maioris fabæ magnitudine & latitudine, scarabeo terrestri similis, corpus ex aliquot tabellis, veluti locustæ, vel squillæ cauda constat, ante os duo cornua breuia habet, vtrinque pedes multos, incuruos, in acutum desinêtes, piscibus ita hæret, ut eripi non possit, fugit ut hirudo, nec prius abscedit, quam tabidum & exuccum piscem reddiderit, reperitur ceruici mugilum, luporum, & saxatilium piscium affixus. Hunc pediculum marinum esse Aristotelica descriptio apertè indicat: Εἰς τὴν θαλάττῃ γίνοντο μὲν ἐν τοῖς ἰχθύσι φθείρες, ὅτοι δὲ ἐξ ὁλῶν τῶν ἰχθύων, ἀπὸ τῆς ἰλύος, εἰς τὸ ζῆτος ὄψις ὅμοιοι τοῖς ὄνοις τοῖς πολύποσι, πολλὰ δὲ ἔρπον ἔχοντες πλατεῖδι. In mari sunt piscium pediculi non ex piscibus ipsis, sed ex limo generati: sunt autem aspectu asellis multipedibus similes, nisi quod caudam latam habeant. Qui igitur ὄντες, qui Latine multipedæ dicuntur, quæ sub aquario vase stabulantur, cognouerit, facîle ex earum specie pediculum marinum agnosceret. Vnde perspicuum fit turpiter hallucinatum fuisse autorem lib. de aquatilibus, qui pediculum marinum asilum siue cestrum Aristotelis appellauerit, quem asilum Aristoteles statim post pediculum longè diuersum describit: Τισὶ δὲ τῶν θυνῶν οἶστρος μὲν γίνεται μὲν περὶ τὰ περιέρια, ἔστι δὲ ὁμοῖος τοῖς σχορπίοις, καὶ δὲ μέγεθος ἡλικίᾳ ἀράχνης. Asilus sub quorundam thynnorum pinna ori-

tur,



rum, specie scorpionis, aranei magnitudine. Si asilus scorpioni similis est figurâ, vbinam quæso in asilo tuo ea representatur? vbi cauda longa & stricta? vbi in eodem aranei magnitudo? Hæc apertè conuincunt te neque asilum vnquam vidisse, neque traditam ab Aristotele eius descriptionem diligenter legisse. Sed de asilo aliâs, cuius veram effigiem in orcyno depinximus supra branchiarum pinnam, quia sub pinna videri non potuisset. Vocant in mari pediculos, inquit Plinius, eosque tritos instillari ex aceto auribus iubent. Et paulò post Rigor ceruicis mollitur cum marinis, qui pediculivocantur drachma pota. Ego eorum cinerem ad vlcera capitis manantia valere sum expertus.

Lib. 32. cap. 7.  
Cap. 8.

## De Echinis.

## CAPUT XXIX.

**D**VBITARI Non immeritò possit, inter crustaceâne, an inter testacea numerandi sint echini: nam eos inter testacea Aristoteles recensuisse videtur, quum scribit: Ταῦτ' ὅσπ' ἀχόδερμα τῶν ζώων οἷον οἱ τε χοχλίας, καὶ οἱ χόχλοι, καὶ πάντα τὰ χαλάρυμα ὄστρεα, ἔτι δ' οἱ τῶν ἐχίνων γένος, &c. Plinius verò inter crustata, cum enim de cancris & locustis dixisset, subiunxit. Ex eodem genere sunt echini, &c. quamquam non nesciam Massarium horum genus ad exanguium genus, de quo multò antè Plinius, referri voluisse, sed ad propinquius crustatorum genus rectiùs mihi referri videtur. Si enim horum integumentum propiùs inspicias, non durum neque siliceum sed fragile potius crustæ tenuioris modo esse iudicabis. Sed quilibet ad vtrum voluerit genus referat pro arbitrio. Vt res habeat, de his commodè isto in loco dicetur, post reliqua crustata, antequam ad testacea aggrediamur. Dicitur ἐχῖνος, ἀπὸ τῆς ἐχίνου ἐαυτοῦ, τῶν ἀρκῶν ἀφαιρῶν ἐσῶν, vel per antiphrasim, ἀπὸ τῆς μὴ διωύατο ἔχεις διὰ τὰς ἀκρόθας, ὡς ἀκράτης, quòd teneri ob aculeos nò possit. Duplex est echinus terrestris & aquatilis, terrestrem Gaza erinaceum conuertit, aquatilis nomen Græcum retinuit, Plinium opinor secutus, qui echinum appellat. Vocantur echini à nostris *ursins* corrupto ex erinaceis vocabulo, ab aliis *castagnes de mar*, quòd veluti castaneæ echinato calyce còtecti sint. A Massiliensibus *ursins* & *doulcins*, qui sint edules, etiam si dulces non sint, sed falsi & subamari, maiores quique edendo non sunt *rascaßes* ab iisdem appellantur. Hos nostri *migranes* vocant, quia cum detricti aculei deciderint, putaminibus malorum punicorum similes sint. Germanis dicuntur *meerigel*, Hispanis *erizo di mar*. Liguribus *zinzin*. Omnibus crusta est tenuis, vndique spinis siue aculeis armata, quæ



pro pedibus sunt. Ingredi est his in orbem volui, itaque detritis sæpe aculeis inueniuntur. Omnes carnem intus nullam continent, sed nigra quædam vice carnis, sunt in omnibus oua, sed nonnullis exigua, nec cibo apta. Alij nigricant, alij purpurei sunt. Ampliorem partium descriptionem in singulis trademus.

### De Echino ouario.



### CAPUT XXX.

**R** I M V M Echini genus, quod cibo idoneum est, in quo oua multa & magna sunt, esculentâq; , non solum in maioribus sed etiâ in minoribus: statim enim parui ovis pleni reperiuntur. Ab ouorum multitudine & magnitudine ouarium hunc echinû appellat Hermolaus. Forma eius in rotunditatē conglobata est, dempta vna parte parum compressa, in qua os est rotundum quinque; dentibus incuruis intus cauis, & in idem punctû coeuntibus munitum: ij quinque; maxillis internis cōnexi sunt, quæ ab ore intus erectæ, ex acuto in latû tendentes & ambienti calyci non continuæ, tam mirabili stupendôq; artificio sunt constructæ & cēlate, vt nihil sit in toto mari elegātius spectatûq; iucundius. Quinque; igitur sunt ossicula per symphysim cōiuncta, quor



quorum suprema pars latior rosæ pictæ figuram representat: ex ea dependent quinque alia officula minora, tenui membrana alligata, id totum est quod comparat Aristoteles: τῷ λαμπρῷ μὴ ἔχοντι ὃ κύκλω δέρμα, id est, laternæ quæ pellucida aliqua pellicula siue membrana circumdata non sit. Inter dentes interna caruncula quædam est, quæ linguæ vice est, mox iungitur gula quæ in intestinum definit, lōgum per testam stellatim dispositum, eius tenuibus fibris suspensum, tandem in paruum foramen terminatur, quod foramen ad egerenda excrementa destinatum est, ex aduerso oris situm, ita ut os in terram versum sit, excremēti foramē supra habeatur pastus enim ex imo petitur, unde sit ut os ad pastum sit versum, excremētum verò superius parte prona testæ contineatur. excrementa rotunda sunt exiguarum pilularum instar. Qualis intestinorū, talis ouorum ordo est. nam inter nigrum id quod carnis vice est & intestinum oua flaua cernūtur, quæ sola eduntur cruda, orique grata sunt etiam si falsa & subamara sint. Sunt quidem omnibus echinis oua, inquit Aristoteles, sed nonnullis exigua nec cibo apta nisi in hoc echino, Et alibi. Omnia testacea vere & autumno oua habent, echini vero edules his quidem temporibus ouorum copia abundant, sed & omni alio tempore habent, nec unquam iis carent, ac maximè pleniluniis diebusq; tepidis restituuntur, reddunturque pleniores. Testa tota intrinsecus foraminibus paruis plena est, per quæ mouendi facultatem nervi aculeis suppeditant, extrinsecus in exigua tubercula eriguntur aculeorum cotylen excipientia, vinculo, membranula scilicet obligata, ut in orbem moueri possint. Talis radij cum brachio articulatio. Aculeorum igitur caput cauum est, crassius, & in acutum illi desinunt. His in gyrum mouetur. Hoc est admirandum Dei opt. max. in hoc animante opificium, quod ut clariùs perspiceretur, superiore locum echinum integrum, inferiore dissectū in partes duas depingendū curauimus, ut quātūnī picturā planā assequi pictor potuit, internæ huius echini partes intelligi possent. Tradūt seuitiā maris echinos prælagire, correptisq; operiri lapillis, mobilitatēq; pōdere stabilientes, nolūt volutatione spinas atterere. Quod ubi videre nautici pluribus ancoris nauigia infranant. Vescuntur aqua, luto arena. Maiore ex parte quum viuunt purpureo sunt colore, in mortuis floridus color evanescit. Ab aculeorum quibus obducti sunt asperitate ortum est prouerbiū ἐχὺς σαχύτερος, id est, echino asperior, in hominem intractabilem & insuauibus moribus dictum, metaphora ducta est à marino, & à terrestri. vterq; enim asper est, sed marinus toto corpore asper, terrestris non item. Est & aliud ab his prouerbiū, Πενὶ ὃ δύο ἐχῖνοι εἰς φιλίδῳ ἔλθοιεν, ὃ μὲν ἐκ τεύχεος, ὃ δ' ἐκ χέρος. Prius echini duo inierint amicitiam, alter è mari, alter è terra, de iis qui moribus ac studiis inter se sunt, ita dissiden-

Lib. 4. de hist. anima. cap. 5.

Ibidem.

Lib. 4. de hist. anima. cap. 12.

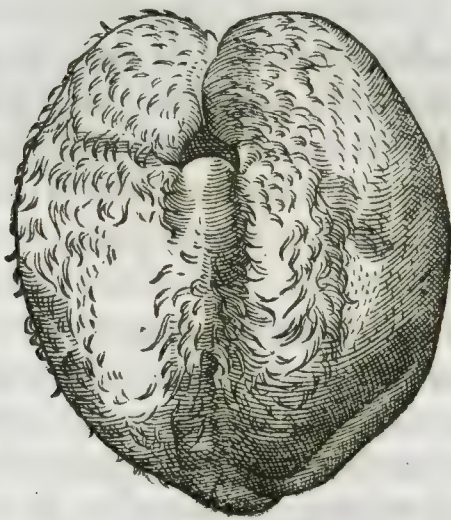


tes, vt nulla spes sit aliquando necessitudinem inter eos coituram. Olim ante cœnam echini integri & crudi cum ostreis spondylis, petunculis apponebantur, quia horum succus aluum ciet. Vnde Athenæus ex Demetrio Scepsio festiuam narrat historiam de eo qui echinos integros deuorare voluit. Laconem ait ad cœnam vocatum apofitis echinis, qui quomodo edendi essent cùm ignoraret, ac quomodo alij ederent non animaduerneret, vnũ in os immissum cum testa, dentibus comminuit, & stridere fecit. Cùm igitur miserè os discrucietur ob duram cibi asperitatem. O sceleratum, inquit, edulium, neque nunc te omittam emollitum, neque posthac vnquam sumpsero. Nostri lapide testam frangunt, & flauam siue croceam partem, id est, oua edunt. Olim ex mulso & garo subducendæ alui gratia deglutiebantur, vrinam etiam mouent. Crusta in medicamentis utilis est. Nam vt scribit Galenus, Erinacei vtriusque tam marini quàm terrestris corpus vstum cinerem, efficit facultatis tum detergentis, tum degerentis, tum detrahentis. Itaque eo quidam ad excrecentia, & ad sordida vsi sunt vlcera. Ad capitis vlcera manantia valere expertus sum, & ad eadem Paulus Ægineta commēdat. Ex iisdem cineribus fiunt dentifricia sicca, aut melle scillitico excepta. Plinius tradit echinis viuientibus cusis, & in vino dulci potis egregiè profluuia purgari.

Lib. 11. de facu. simp. med.

Lib. 32. 4. 10.

### De Echino spatago & Brisso.



#### CAPUT XXXI.

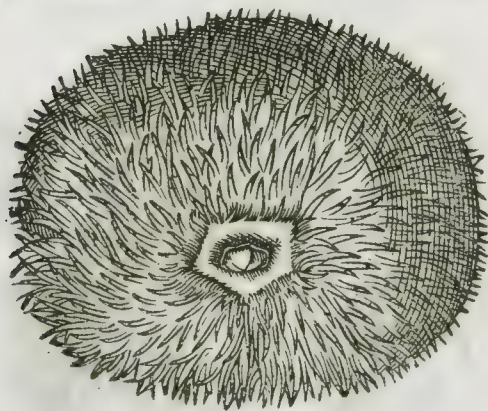


ECVNDI Et tertij generis echinorum breuiter Aristoteles meminit his verbis. Ἄλλα δὲ δύο γένη τὸ, τε τῶν ἀαζάγων καὶ τῶν χαλασμένων βελίων, γίνοντ' ὁ δὲ ἕτοις πωλάγοι, καὶ ἀπάνιοι. Secundum ac tertium echinorum genus, spatagi & brissi, quæ genera pelagia sunt, ra-  
ràque



ráque inuentu. Ex his Aristotelis verbis, neque ex vlllo alio autore veterere notas aliquas colligere possis, quibus hos echinos ab aliis differre intelligas. Sed cum echinum, quem híc exhibemus, pelagium & inuentu rarissimum esse certò sciam, qui ab echinometre, echini ouarij, echini parui, notis à veteribus traditis facilè distinguatur, non dubitavi pro spatago vel brisso proponere. Hic igitur echinus siue spatagus, vel spatangus (vtrouque enim modo legitur) siue brissus minùs rotundus est, quàm superior à cordis figura non valde recedens, aculeis paruis & raris septus, altera parte in qua scilicet os est magis planus quàm superior. Os dentibus caret, verùm maxilla inferior superiore prominentior est, ad hauriendum aquam, arenamque accommodata: his enim & luto vescitur. In interiore testa nulla talis spectatur fabrica, qualem in echino ouario descripsimus, sed est intestinum conuolutum, aqua & arena plenum, neque oua, neque nigrum illud continet, quod carnis loco est.

### De Echinometra.



### CAPUT XXXII.

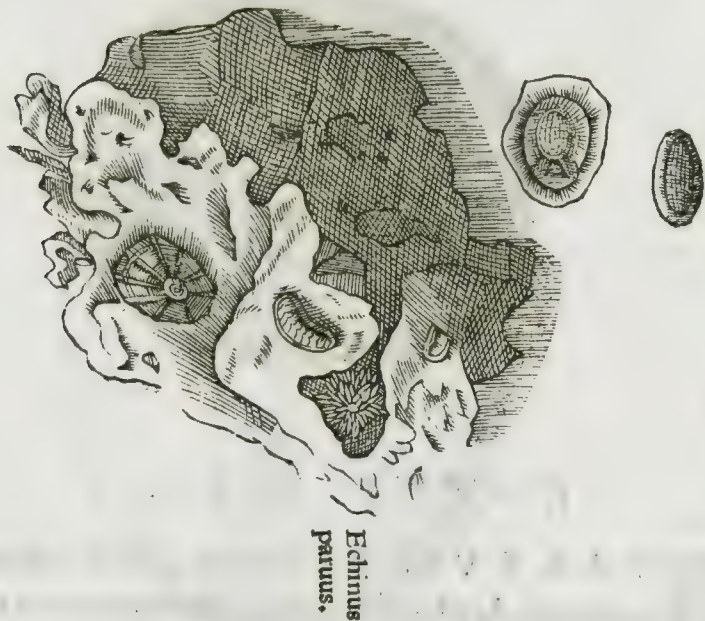
**Q**UARTVM Echinorum genus echinometram numerat Aristoteles, quasi matrem aut matricem dicas echinorum, inquit Gaza, quanquam sciendum est, in hoc genere marem à fœmina non distingui: neque enim ex semine vel ex ouo generantur, sed sponte oriuntur, vt ostracoderma. Echinometras magnitudine ab aliis omnibus distinguit Aristoteles: ἔτι αἱ ἐχινόμητραι χαλάρυται μεγέθει πρῶτων μέγεθαι, sed hanc magnitudinem non ad corpus siue calycem, verùm ad spinas refert Plinius, quum scribit. Ex his echinometrae appellantur, quorum spinæ longissimæ, calyces minimi, cuius sententiam Gyl-

Lib. 4. de hist.  
anima. cap. 5.



lius Aristotelis sententiæ præfert his verbis. Aristoteles dicit echinometras ceteros magnitudine calycis superare. Plinius Echinometras spinis longissimis, & calycibus minimis descripsit, quod ipsum mihi verosimilius videtur, cum ab aculeis nomen omnes echini traxerint, rectius nominantur echinometre, qui aculeorum proceritate præstant, quã ob magnitudinẽ calycis. Ego verò à corporis siue calycis potius quàm aculeorum proceritate echinometras dici existimo. cur enim echinorum matrem vel matricem ab aculeis longis nominassent veteres, cum sit aliud quintum scilicet genus paruo calyce spinis longis durisque? hoc quidem genus pro echinometra vsurpasse videtur Plinius & cum secuti contrà Aristotelis mentem, cum perspicuè vtrunq; genus separet. Quare Aristotelem hinc sequendum censeo ex quo sua transcripsit Plinius. Illius igitur echinometram hinc exhibeo, qui magnitudine reliquis præstat, adeo vt ambabus manibus quaquaversum, extensis capi vix possit, aculeisq; est mediocribus. Internæ partes ovarii echinis similes sunt, demptis ouis siue flava illa parte eduli, quæ exigua est & planè exucca.

### De Echinorum quinto genere.



Echinus  
parvus.

### CAPUT XXXIII.



**Q**VINTVM Echinorum genus id est quod saxo inhaerens repræsentamus, calyce paruo spinis longis pro corporis ratione, & duris, quo ad urinæ destillationes felici successu sum vsus, vnde affirmare non dubitamus id esse quintum echinorum de quo sic Aristote-



les. Genus item aliud est minutum spinis longis, prædurisque, gigni in alto gurgite solitum, quo nonnulli ad stillicidia urinæ medicamento vtuntur. Aristoteles autor est echinos alios nasci, circa Toronem, qui candidi sunt, & spinis, & testa, & ouo, augentur forma productiore quàm cæteri, spina iis parua, nec rigida sed mollior, nigra autem illa ori applicata, plura à sese disiuncta, & ad foramen exterius coeuntia.

Haftenus, studiose Lector, quæ ad vniuersam piscium omnium cognitionem valde conferunt, primum executi sumus, deinde figillatim de piscibus marinis permultis diximus, singula eorum genera singulis libris complexi, ab iis qui sanguine præditi sunt, ad eos qui sanguine vacant progressi: horum cum quatuor sint genera, de duobus tantum diximus, scilicet de mollibus & crustatis: supersunt igitur duo quæ ὀστραχόδερμα, id est, testacea, & ἑντομα, id est, insecta vocantur,

quæ cum aliis ad integram piscium historiam omnino absol-

uendam necessariis propediem (ὧν Θεός edentur. In-

terim his fruire, quæ magno studio & labore,

magnis sumptibus, multis vigiliis con-

quisita & cognita tibi candi-

do animo & liberaliter

impertimur.

§§

Τέλος (ὧν Θεός.

L V G D V N I,

Excudebat Matthias Bonhomme.





1871

1871

1871

1871

1871

1871

1871

1871

1871

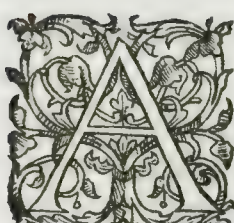
1871





INDEX RERVM COGNITV  
NECESSARIARVM, QV AE  
TOTO OPERE SPARSAE  
SVNT.

A

 <b>ACANTHIAS</b>	<i>Acus Aristoteles pro serpente marino non rectè usurpata</i>	409
<i>Gal. qua sit carne.</i>	<i>Adulterorū pœna apud Athenienses.</i>	262
<i>pag. 374</i>	<i>Aër variè corpora immutat.</i>	4
<i>Acanthia galei fœtus.</i>	<i>Aër cum aqua permistus.</i>	101
<i>374</i>	<i>Aëre nullum animal perpetuò vivere potest.</i>	93
<i>Acanthia galei descriptio.</i>	<i>Aëris inspiratione nonnulli aliquandiu vixerunt.</i>	21
<i>373</i>	<i>Aetneus piscis proprium nomen non est, sed epitheton.</i>	121
<i>A carnianis piscis descriptio.</i>	<i>Alaudæ non cristatæ descriptio.</i>	206
<i>151</i>	<i>Alimenta piscium.</i>	16
<i>Acarnan quali sit succo.</i>	<i>Alosæ descriptio</i>	221
<i>152</i>	<i>Αλφνηται incontinentes.</i>	170
<i>Acipenser paucorum hominum.</i>	<i>Amia piscis non est qui lechia Romæ dicitur.</i>	241
<i>413</i>	<i>Amia reliqui pisces delectentur.</i>	239
<i>Acipenser nō est ex squamosis piscib.</i>	<i>Amia unde dicatur.</i>	238
<i>414</i>	<i>Amia descriptio.</i>	238
<i>Acipenser ὀβίονος dorionis</i>	<i>Amia Pontum subeunt.</i>	238
<i>414</i>	<i>Amia celerrimè augescunt.</i>	239
<i>Acipenser quò tempore fuerit in precio apud Romanos: &amp; quò tempore laudari desit.</i>	<i>Amia quali sint succo.</i>	239
<i>415. &amp; 416</i>	<i>Anguilla pura aqua viuunt.</i>	21
<i>Acipenser &amp; elops diuersi sunt pisces.</i>	<i>Anima quid Hippocrati</i>	97
<i>411</i>	<i>Animalia an sine sanguine possint vivere</i>	468
<i>Acipenser simplici c. scribendum in secunda syllaba.</i>	<i>Anchias secundi generis &amp; tertij.</i>	191
<i>412</i>	<i>Anthias anthiam captum liberat.</i>	190
<i>Acipenser cum coronis &amp; tibiis in cœnis circumferebatur.</i>	<i>Anthias piscis cur sacer.</i>	189
<i>413</i>	<i>Anthias qua arte euadat.</i>	190
<i>Acipenseris descriptio.</i>		
<i>413</i>		
<i>Actio quid.</i>		
<i>81</i>		
<i>Actiones piscium naturales.</i>		
<i>83</i>		
<i>Actiōnum diuissio.</i>		
<i>82</i>		
<i>ἀχγλήφι unde dicta sit.</i>		
<i>527</i>		
<i>Acus prima descriptio.</i>		
<i>228</i>		
<i>Acus qua sit carne.</i>		
<i>228</i>		
<i>Acus secunda descriptio.</i>		
<i>229</i>		
<i>Acus Aristotelis quomodo pariat.</i>		
<i>229. &amp; 230</i>		
<i>Acus cur dehiscente utero parit.</i>		
<i>231</i>		



# INDEX

<i>Anthia primi descriptio.</i>	189	<i>bus &amp; piscibus.</i>	61
<i>Ανθέμιας &amp; ἀνέμιας.</i>	216	<i>Arteria aspera in pulmones dissemina-</i>	
<i>Aphareus quid.</i>	246	<i>ta constructio à nullo hactenus re-</i>	
<i>Appendices circa os piscium.</i>	77	<i>ctè tradita.</i>	62
<i>Ἀφῆτις</i>	86	<i>Aselli piscis descriptio.</i>	274
<i>Ἀφῆτις ex spuma maris nascitur.</i>	209	<i>Aselli qua sint carne &amp; succo</i>	274
<i>Aphya vidit ignem</i>	209	<i>Asellorum plura genera.</i>	273
<i>Aphya ad ignem.</i>	209	<i>Asini varij descriptio.</i>	279
<i>Aphya veneri sacra.</i>	209	<i>Astaci unde dicti</i>	538
<i>Aphya cobites ex gobionibus crea-</i>		<i>Astaci descriptio.</i>	539
<i>tur.</i>	210	<i>Astaci maris &amp; femina nullū disci-</i>	
<i>Aphya cobites qualis sit.</i>	211	<i>men.</i>	638
<i>Aphya menidum &amp; mugilum quid</i>		<i>Astacus non recte cammarus latine</i>	
<i>sit.</i>	214	<i>dicitur.</i>	540
<i>Aphya mugilum quid sit.</i>	213	<i>Athernia unde dicta sit.</i>	215
<i>Aphya quod nutrimentū prabeāt.</i>	209	<i>Atherina quomodo pariat.</i>	216
<i>Aphya phalerica descriptio.</i>	213	<i>Atherina qualis sit carne.</i>	216
<i>Aphya phalerica unde dicta.</i>	212	<i>Atramentum an sanguini proportionē</i>	
<i>Aphya unde dicta sunt.</i>	207	<i>respondeat.</i>	500
<i>Aphya conglomerata natant.</i>	209	<i>Atramentū sepiae &amp; eius meatus.</i>	500
<i>Aphyarum honor oleum.</i>	209	<i>Augusti &amp; Vespasiani dictum.</i>	468
<i>Aphyarum plura genera.</i>	208	<i>Anlopus piscis cur dicatur.</i>	192
<i>Aphyas quomodo Nicomedi regi re-</i>		<i>Aurata tarentina.</i>	117
<i>presentarit Apicius.</i>	209	<i>Aurata lucrini lacus.</i>	117
<i>Apolectus pelamydis species.</i>	244	<i>Aurata piscis timidus.</i>	116
<i>Apri piscis descriptio.</i>	161	<i>Aurata arctè dormit.</i>	116
<i>Aqua marina pisces nutriuntur.</i>	19	<i>Aurata Ephesia.</i>	117
<i>Aqua pisces alij refrigerantur alij nu-</i>		<i>Aurata quali carne &amp; succo.</i>	117
<i>triuntur.</i>	17	<i>Aurata salita.</i>	117
<i>Aqua proprium piscium elementū.</i>	6	<i>Aurate &amp; lupi in dulces lacus à ve-</i>	
<i>Aqua an nutriat.</i>	17	<i>teribus inferebantur.</i>	116
<i>Aqua marina inest humor dulcis.</i>	20	<i>Aurate partes internæ &amp; externæ.</i>	
<i>Aquarū varietas piscium naturam</i>			116
<i>variè immutat.</i>	5	<i>Aurata usus in medicina.</i>	117
<i>Aranea marina descriptio.</i>	575	<i>Aurate quomodo capiuntur.</i>	117
<i>Araneus Plinij &amp; araneus Aristote-</i>		<i>Aurate quo modo preparantur</i>	118
<i>lis longè diuersi pisces.</i>	302	<i>Auris constructio interna in hominibus</i>	
<i>Araneus piscis &amp; draco idem.</i>	301	<i>&amp; piscibus.</i>	49
<i>Aristotelis rationum refutatio quibus</i>		<i>Auriculis cur careant pisces</i>	50
<i>improbat veterum philosophorum</i>		<i>Aurium usus.</i>	49
<i>sententiā de respiratione pisciū.</i>	99		
<i>Arnoglossi piscis descriptio.</i>	324		
<i>Arteria aspera constructio in homini-</i>			

## B

*Balena vulgo appellata carne piscium non nutritur.* 83

Bal-



# RERVM COG. NECES.

<i>Balena prima aqua &amp; spuma maris tantum vescitur.</i>	485	<i>Cancelli descriptio ex Aristotel. e</i>	554
<i>Balanarum costæ esse vulgo creduntur quæ maxillæ sunt.</i>	486	<i>Cancellus cur in alienis testis habiter.</i>	557.
<i>Balanarum dux quis ex Oppiano, Aeliano, Plutarcho.</i>	477	<i>Cancellus an in genere crustatorum an testaceorum reponendus.</i>	553
<i>Balena vera descriptio.</i>	482	<i>Canicularum victus.</i>	383
<i>Balena nomine plures beluæ intelliguntur.</i>	475	<i>Canicula dentium cinis.</i>	379
<i>Balena quomodo olim caperentur</i>	480	<i>Canicula Aristotelis descriptio.</i>	380
<i>Balena quomodo capiantur in Aquitanico sinu.</i>	480	<i>Canicula oua qualia sint.</i>	380
<i>Βαλιδόσκοποι.</i>	340	<i>Canicula oculi nebula obteguntur.</i>	377
<i>Βάτος &amp; Βατίς cur dicantur.</i>	340	<i>Canicula saxatilis descriptio.</i>	383
<i>Branchiarum in cartilagineis longis situs.</i>	374	<i>Cancris parui cur in testis alienis habitent.</i>	571
<i>Branchiæ piscium.</i>	63	<i>Cancris parui sponte non proueniunt.</i>	572
<i>Branchiarum usus.</i>	63. & 64	<i>Cancris an in anteriora moueantur.</i>	572
<i>Branchiarum differentia.</i>	64	<i>Cancris sese mutuo deuorant.</i>	573
<i>Belonius.</i>	423	<i>Cancris marini an in fluuiatiliū penuria substitui possint.</i>	573
<i>Belenni piscis descriptio.</i>	214	<i>Cancris omnes in quibus conueniant &amp; in quibus differant.</i>	559
<i>Beluæ marina in litus Magalonense aliquando eiecta.</i>	486	<i>Cancris mææ descriptio.</i>	560
<i>Bos piscis cartilagineus.</i>	348	<i>Cancris parui quibus in testis hospitentur.</i>	569
<i>Boops Mercurio sacer.</i>	136	<i>Cancris cordis figura descriptio.</i>	569
<i>Boops quali succo.</i>	137	<i>Cancris cauda non carent.</i>	535
<i>Boops peregrinus.</i>	427	<i>Cancris latipedis descriptio.</i>	565
<i>Boopis descriptio.</i>	137	<i>Cancris flauī descriptio.</i>	566
<i>Boopis species duæ.</i>	137	<i>Cancris marmorati descriptio.</i>	566
<i>Βότρυς an Βοῦτρυς dicere oporteat.</i>	136	<i>Cancris anonymi descriptio.</i>	567
<i>Buccina saluant.</i>	87	<i>Cancris Βραχυχῆλης descriptio.</i>	568
		<i>Cancris an desit caput.</i>	32
		<i>Cancrorum paruorum descriptio.</i>	570
		<i>Cancrorum nomine pro genere crustatorū omnium usus est Plinius.</i>	534
		<i>Cancrorum genera plura.</i>	558
		<i>Cancrorum hirsutorum genera.</i>	568.
		<i>&amp; 569</i>	
		<i>Cancrorum in medicina usus.</i>	573
		<i>Cancrorum coitus.</i>	572
		<i>Cancros paruos lapillum in testas iniicere falsum est.</i>	570



# S E C O N D E X

<i>Canthariscaro &amp; succus &amp; preparatio.</i>	122	<i>Cetacei pisces in quo genere animantium sint.</i>	ibid.
<i>Canthari piscis descriptio.</i>	121	<i>Cetacei pisces in quibus conueniunt &amp; dissideant.</i>	ibid.
<i>Canthari piscis castitas.</i>	121	<i>Chelas habent pisces manuum vice.</i>	80
<i>Cantharus ætneus.</i>	121	<i>Chelarum differentia.</i>	ibid.
<i>Cantharus quibus in locis uiuat.</i>	120	<i>Chelonis descriptio.</i>	266
<i>Caprisci piscis descriptio.</i>	159	<i>Creata primū à Deo reliquorū rerum fuerunt materia.</i>	6
<i>Caput quid.</i>	44	<i>Cicada Aeliani descriptio.</i>	546
<i>Capitis piscium differentia.</i>	45	<i>Κίπρον quid sit.</i>	171
<i>Carnes diutius feruentiore igne assatae deteriores.</i>	120	<i>Κνεροδελς color quis.</i>	ibid.
<i>καρὶδες unde dicta.</i>	543	<i>Cithari flauī siue asperi descriptio.</i>	315
<i>Cartilagineorum piscium multo usu oculorum acies hebetatur.</i>	370	<i>Cithari piscis descriptio.</i>	314
<i>Channa venter in os excidit.</i>	185	<i>Citharus maris rubri.</i>	315
<i>Channa descriptio.</i>	183	<i>Citharus egresinus non est multò minus cantharus.</i>	314
<i>Channa omnes fœmina.</i>	184	<i>Cybia cur dicantur.</i>	245
<i>Channa quali sint carne.</i>	186	<i>Cybia quæ dicantur.</i>	244
<i>Chamæleon aëre solū non uiuit.</i>	93	<i>Cynædi pisces cur dicantur.</i>	171
<i>Clauus cur facillè nauem mouet.</i>	439	<i>Cynædi piscis preparatio.</i>	172
<i>Cemenei montes.</i>	5	<i>Cynædus quali sit succo.</i>	ibid.
<i>Centrinam non cognouit author lib. de aquatilib.</i>	386	<i>Cynædi piscis descriptio.</i>	170
<i>Centrina descriptio.</i>	384	<i>Cynoglossus à solea quid differat.</i>	323
<i>Centrina oua.</i>	385	<i>Colias maior est scombro &amp; deterioris succi.</i>	236
<i>Centrina caro.</i>	385	<i>Colias parianus &amp; sexitanus.</i>	237
<i>Cephalus quomodo preparandus.</i>	262	<i>Κολιάς piscis non κολοίος.</i>	235
<i>Cephalus limo &amp; aqua tantū vescitur.</i>	261	<i>Collum an pisces habeant.</i>	77
<i>Κέφαλος mugilis species &amp; eius descriptio.</i>	260. & 261	<i>Coliæ descriptio.</i>	236
<i>Κέφα quid sit.</i>	224	<i>Congri deuorantur à locustis.</i>	396
<i>Cestrei dentibus carent.</i>	263	<i>Congri quali carne.</i>	397
<i>Cestrei piscis descriptio.</i>	263	<i>Congri uiuunt abscissa cauda.</i>	ibid.
<i>Κέσπον quid.</i>	262. & 263	<i>Congri piscis descriptio.</i>	365
<i>Cestreus ieiunat.</i>	263	<i>Congri oua non pariunt ut anguilla contra Oppianum.</i>	196
<i>Cestreus cur gulosus dicatur.</i>	264	<i>Coracina pix.</i>	132
<i>Κεσπὺς mugil unde dicatur.</i>	262	<i>Coracini piscis descriptio.</i>	129. & 130
<i>Cete quæ dicantur ab Aristotele, Galeno &amp; ceteris.</i>	392	<i>Coracini salsamenta.</i>	131
<i>Cetacei pisces qui.</i>	441	<i>Coracis piscis descriptio.</i>	296
<i>Cetacei pisces carnis substantia à ceteris differunt.</i>	442	<i>Coracinus quali sit succo.</i>	131
		<i>Coracinus unde dictus sit.</i>	129
		<i>Coracinus ex niloticis piscibus est.</i>	130
		<i>Cora</i>	



# R E R V M C O G N. N E C E S.

<i>Coracinus pro varia etate varia habet nomina.</i>	129	<i>exiliant.</i>	469
<i>Coracinus quomodo preparandus.</i>	132	<i>Delphini lingua &amp; iecur.</i>	473
<i>Coracinus color.</i>	129	<i>Delphini usus in medicina.</i>	473
<i>Κωφίας serpens.</i>	230	<i>Delphini non unica species.</i>	459
<i>Cor piscium squamosorum.</i>	67	<i>Delphini amplissima descriptio.</i>	459.
<i>Cor piscium pulmonibus spirantium.</i>	68	<i>&amp; deinceps.</i>	
<i>Cordis situs in piscibus.</i>	68	<i>Delphini animal statim concipit sine ouo.</i>	462
<i>Cor di cur affusa pinguitudo.</i>	68	<i>Delphin quo tempore pariat.</i>	462
<i>Cordyla quid.</i>	242	<i>Delphini erga fœtus amor.</i>	462
<i>Corporum diuersorum commistio non potest generare.</i>	371	<i>Delphini diu viuunt.</i>	462
<i>Corpus animi causa conditum.</i>	111	<i>Delphin moueri non desinit.</i>	462
<i>Corpus omne partibus variis cōstat.</i>	24	<i>Delphini fistula obturata statim moriuntur.</i>	470
<i>Κόρον quid sit.</i>	129	<i>Delphini diutius viui quomodo seruentur.</i>	470
<i>Χλωρόν quid significet.</i>	197	<i>Delphini erga mortuos fœtus cura.</i>	470
<i>Cornuta piscis descriptio.</i>	300	<i>Delphini cicurari possunt.</i>	471
<i>Corui piscis &amp; milui discrimen.</i>	298	<i>Delphini musica delectantur.</i>	471
<i>Chromis piscis descriptio.</i>	153	<i>Delphini &amp; Arionis historia.</i>	471
<i>Cuculi piscis descriptio.</i>	287	<i>Delphinorum opera quomodo homines olim in piscando uterentur.</i>	470
<i>Cuculus quomodo preparandus.</i>	288	<i>Delphinus in maris summum frequentius se vibrans tempestatis signum est.</i>	463
<i>Cuculus quali sit carne</i>	288	<i>Delphinus audiendi meatū habet.</i>	464
<i>Clupea non est trissa.</i>	221	<i>Delphinus stridet, &amp; vocis non nihil edit.</i>	463
<i>Crustata in genere quali succo.</i>	534	<i>Delphinus velocissimus.</i>	467
<i>Crustata quæ dicantur.</i>	534	<i>Delphinus cum ancora quid significet.</i>	468
<i>Crustatis omnibus caput non deest.</i>	544	<i>Delphinus quali sit carne &amp; succo.</i>	472
<i>Crustatorum summa genera.</i>	535	<i>Delphinus an os habeat in supina parte ex Aristotele &amp; Plinio.</i>	466
<i>Crustatorum genus valde variū.</i>	534	<i>Delphinus aculeis in pinna dorsi caret.</i>	467
<b>D</b>		<i>Delphinus crocodili hostis.</i>	468
<i>Δαμάλς quæ dicantur.</i>	155	<i>Delphinus balenā non antecedit.</i>	469
<i>Draco &amp; dracunculus diuersi pisces.</i>	301	<i>Delphinus an tricenis diebus lateat.</i>	469
<i>Draco marinus unde dictus sit.</i>	302	<i>Delphinum statim tellure tacta mori falsum est.</i>	469
<i>Draco belua marina non est, ut putauit Albertus magnus.</i>	302	<i>Delphinum cauda ligare</i>	467
<i>Draconem marinum Plinij &amp; Dioscoridis diuersos esse falsum est.</i>	303		
<i>Draconis marini venena quomodo sanantur.</i>	303. & 304		
<i>Draconis piscis descriptio.</i>	301		
<i>Dracunculi piscis descriptio.</i>	304		
<i>Delphini unguentis offenduntur.</i>	465		
<i>Delphini pinna.</i>	467		
<i>Delphini cur in terram nonnunquam</i>			



# INDEX

<i>Delphinum natare doces.</i>	468	<i>Dulce quid significet.</i>	18
<i>Dentifricia ex dentibus lamie.</i>	393	<i>E</i>	
<i>Dentes cur piscibus tributi.</i>	54	<i>Echeneides plures apud diuersos auto-</i>	
<i>Dentium piscium differentia. 55. &amp; 56</i>		<i>res.</i>	436. & 437
<i>Diaphragma quid.</i>	65	<i>Echeneis Oppiani nostra est lampetra.</i>	
<i>Diaphragmate inflāmato citius mens</i>			401
<i>è sua sede mouetur, quàm laeso ore</i>		<i>Echeneis cur nauem remoretur.</i>	439
<i>ventriculi.</i>	66	<i>Echeneis unde dicta sit.</i>	436
<i>Diaphragmatis usus in piscibus. ibid.</i>		<i>Echeneis Plinij &amp; Aristotelis ab eche</i>	
<i>Διαφραγμα quid.</i>	97	<i>neide Oppiani diuersa est.</i>	402
<i>Differentia piscium à moribus.</i>	109	<i>Echini duo prius amicitiam inierint.</i>	
<i>Differentia piscium ex odore. 37. &amp; 38</i>			579
<i>Differentia piscium ex viuendi ratio-</i>		<i>Echini cinis ad quid utilis.</i>	580
<i>ne.</i>	3. & 4	<i>Echini spatagi vel brissi descriptio.</i>	
<i>Differentia piscium ex alimentorum</i>			580
<i>uarietate.</i>	14. & 15	<i>Echini parui descriptio.</i>	583
<i>Differentia piscium ex alimentis.</i>	22	<i>Echini ad destillationes urina usus</i>	
<i>Differentia piscium ex substantia va</i>			582
<i>rietate.</i>	28. & 29	<i>Echini an in crustatotum an in testa-</i>	
<i>Differentia piscium qua sint.</i>	3	<i>ceorum genere reponendi.</i>	577
<i>Differētia piscium ex colore 40. &amp; 41</i>		<i>Echini partes interna &amp; externa.</i>	578
<i>Differentia piscium extra aquas vi-</i>			& 579
<i>uentium.</i>	11	<i>Echini tempestatē prænunciant.</i>	579
<i>Differentia piscium ex mari, lacubus,</i>		<i>Echinometra magnitudo ad calicem</i>	
<i>fluminibus.</i>	7	<i>an ad spinas sit referenda.</i>	581
<i>Differētia pisciū marinorū multa.</i>	7	<i>Echino asperior.</i>	579
<i>Differentia piscium ex proprijs facul-</i>		<i>Echinus integer à lacone deuoratus.</i>	
<i>tatibus.</i>	43		780.
<i>Differentia piscium ex partibus.</i>	44	<i>Echinus.</i>	263
<i>Differentia piscium ex figura partiū.</i>	30	<i>Echinus &amp; echinatus quid.</i>	421
<i>Differentia piscium ex magnitudine to-</i>		<i>Echinum &amp; echeneida malè confudit</i>	
<i>tius &amp; partium.</i>	31	<i>cardanus.</i>	440
<i>Differētia piscium ex situ partium.</i>	32	<i>Egresini descriptio.</i>	277
<i>Differentia piscium in marinis stagnis</i>		<i>Egresinus veterum aries non est.</i>	268
<i>degentium.</i>	8	<i>Egresinus ex asellorum genere.</i>	277
<i>Differentia piscium palustrium &amp; la-</i>		<i>Elacatene piscis &amp; salsamenti no-</i>	
<i>custrium.</i>	9	<i>men.</i>	432
<i>Differentia piscium fluuiatiliū.</i>	10	<i>Elementa quomodo commiscuntur ad</i>	
<i>Differentia piscium ex numero par-</i>		<i>rerum generationem.</i>	101
<i>tium.</i>	33	<i>Elopes pisces cur dicti.</i>	412
<i>Differētia piscium ex exuperentia &amp;</i>		<i>Elops pamphylij maris proprius.</i>	430
<i>defectu partium.</i>	34	<i>Elops squamas ad os versus non ha-</i>	
<i>Differentia piscium ex sapore.</i>	35	<i>bet.</i>	431
			En-



# R E R V M C O G N. N E C E S.

<i>Encrasicholorum descriptio.</i>	211	<i>Galei asteria descriptio.</i>	376
<i>Ε γκρασίχολοι &amp; λυγρόμοι cur dicti.</i>	211	<i>Galei canis siue canicula descriptio.</i>	377
<i>Ε πικράλυμμοι πλυχῶδες in cancro.</i>	572	<i>Galli piscis descriptio.</i>	329
<i>Ε πικρώτης quid sit</i>	382	<i>Galeus glaucus qua sit carne.</i>	379
<i>Ε ψητοί pisces qui dicantur.</i>	215	<i>Galerita piscis descriptio.</i>	204
<i>Erythrini piscis descriptio.</i>	145	<i>Garum ex scombris.</i>	235
<i>Erythrinos in dentices verti falsum est.</i>	145	<i>Garum sit ex encrasicholis.</i>	212
<i>Ε ρυθρόν quid.</i>	171	<i>Garum ex gario pisce primum fiebat.</i>	141
<i>Erythrinus non omni anni tempore ovis grauidus est.</i>	145	<i>Gladium habet sed cor non habet.</i>	509
<i>Erythrinus quali sit substantia.</i>	146	<i>Glauci secunda speciei descriptio.</i>	254
<i>Εὐθλωεῖν quid.</i>	293	<i>Glauci tertia speciei descriptio.</i>	255
<i>Εὐτόμοι quid significet.</i>	160	<i>Glauci piscis descriptio.</i>	253
<i>Exocati descriptio.</i>	194	<i>Glaucus color quis.</i>	ibid.
<i>Exocatus vocalis non est.</i>	194	<i>Glaucus Aeliani à glauco nostro diuersus.</i>	254
<i>Exocatus cur dicatur.</i>	193. & 194	<i>Generationis piscium varietas. 84. &amp; 85</i>	

## F

<i>Faber piscis idem qui Gallus.</i>	329	<i>Gesnerus medicus.</i>	423
<i>Fabri piscis descriptio.</i>	329	<i>Gyrini qui dicantur.</i>	364
<i>Facies.</i>	50	<i>Goberge asellorum species &amp; eius descriptio.</i>	279
<i>Fellis differentia in piscibus.</i>	72	<i>Gobij nigri descriptio.</i>	200
<i>Fiatole Romani piscis descriptio.</i>	257	<i>Gobiones in alga nidificant.</i>	196
<i>Fistula piscium.</i>	59	<i>Gobionis marini descriptio.</i>	196
<i>Fœtus cur plures duobus cum uteri duo tantum sint sinus.</i>	91	<i>Gobionum differentia plures.</i>	195
<i>Fungorum decocto effuso in terram fungi alij nascuntur.</i>	87	<i>Γομή quid.</i>	85

## G

*Galaxias siue galeonymos quis piscis.*

415

*Galea piscis & eius descriptio. 282. & 283.*

*Galei pisces qui dicantur.*

372

*Galei glauci descriptio.*

378

*Galei in quibus conueniant & dissideant.*

373

*Galei leuis descriptio.*

375

*Galei leuis fœtus.*

375

## H

*Halec quid sit.*

138

*Harengus ex Trislarum genere & eiusdem descriptio.*

223

*Hepar candidum in quibusdam piscibus cur dicatur.*

149

*Hepar piscium quorundam pingue.*

71

*Hepati piscis descriptio.*

148

*Hepatis piscium differentia.*

71



# INDEX

<i>Hepseti piscis descriptio.</i>	215	<i>Lamia piscis anthropophagus.</i>	391
<i>Heracleotici cancri quales.</i>	563	<i>Lamia quot dentium ordines habeat.</i>	391
<i>Hippolytus medicus Romanus.</i>	423	<i>Lamia descriptio.</i>	ibid.
<i>Hippoglossi piscis descriptio.</i>	325	<i>Lamia oculi quales nervos opticos habeant.</i>	ibid.
<i>Hippuri descriptio.</i>	255. & 256	<i>Lamia mulieres unde dicta.</i>	ibid.
<i>Hippurus unde nomen habeat.</i>	256	<i>Lamia gula quanta.</i>	392
<i>Hippurus hyeme latet.</i>	ibid.	<i>Lamia caro qualis.</i>	ibid.
<i>Hippurus naufragijs gaudet.</i>	ibid.	<i>Lamia hypogastria.</i>	392
<i>Hirudo marina.</i>	401	<i>Lampetra unde dicta sit.</i>	398
<i>Hirundo piscis cur dicatur.</i>	284	<i>Lampetra naues remoratur.</i>	402
<i>Hirundo qua sit carne.</i>	286	<i>Lampetra quo nomine à Veteribus nominata fuerit ex diuersorum opinionone.</i>	399
<i>Hirundinis piscis descriptio.</i>	285	<i>Lampetra descriptio.</i>	398
<i>Hirundinis os noctu lucet.</i>	ibid.	<i>Lampetra spina dorsi.</i>	399
<i>Hirundinis fel.</i>	286	<i>Lampetra quali carne.</i>	ibid.
<i>Hirundines marinae volant.</i>	ibid.	<i>Lapides in coracini capite.</i>	132
<i>Homo non solus calum suspicit.</i>	307	<i>Lapides in umbrae piscis capite.</i>	ibid.
<i>Horea quæ.</i>	244	<i>Lapides in capite lupi.</i>	271
<i>Humida &amp; mollia facile mutantur &amp; concoquuntur.</i>	119	<i>Latera stagnum.</i>	5
<i>Humidum nimium cruditatis causa.</i>		<i>Latera stagnum.</i>	91

120

## I

<i>Insula D. Honorati.</i>	153	<i>Lati preparatio &amp; succus.</i>	136
<i>Ionia quæ dicantur.</i>	557	<i>Lati piscis descriptio.</i>	135
<i>Ionas in ventre lamie fuit.</i>	392	<i>Latus est ex piscibus Niloticis.</i>	ibid.
<i>Ingluuiæ piscium &amp; auium quid.</i>	500	<i>Leonini monstri descriptio.</i>	491
<i>Insecta quomodo respirant.</i>	101	<i>Leonis crustati descriptio.</i>	542
<i>Instrumentorum ex quibus corpus constat diuisio.</i>	25	<i>Leporini veneni experientia.</i>	524. & 525
<i>Intestinorum differentia.</i>	70	<i>Leporini veneni indicia &amp; symptomata.</i>	522
<i>Iulis quali sit succo.</i>	181	<i>Leporini veneni remedia.</i>	524
<i>Iulidis piscis descriptio.</i>	180	<i>Leporis marini veri descriptio.</i>	521
<i>Iulidis morsus est venenatus.</i>	181	<i>Leporis marini species alia ex Aeliano.</i>	525

## L

<i>Labra piscium.</i>	57	<i>Leporis marini venenum solos pulmones non afficit.</i>	523
<i>Labrax Milesius.</i>	270.	<i>Leporis marini in medicina usus.</i>	524
<i>Lacerti peregrini descriptio.</i>	428	<i>Leporis marini secunda species.</i>	526
<i>Ladus fluuius.</i>	5	<i>Leporis marini tertia species.</i>	ibid.
<i>Lamia an inter Planos cartilagineos, an inter longos numeranda.</i>	390	<i>Lepus marinus mas &amp; femina.</i>	525
<i>Lamia unde dicta sit.</i>	ibid.		

Le-



RERVM COG. NECES.

<i>Lepus marinus</i> cur à paucis cognitus.		<i>Maltha</i> piscis unde dicatur.	ibid.
520		<i>Malthæ</i> descriptio.	ibid.
<i>Lepus marinus</i> unde dicatur.	521	<i>Mammæ</i> situs in piscibus.	75
<i>Lepus marinus</i> venenatus est.	ibid.	<i>Mammæ</i> piscium.	ibid.
<i>Lerinus</i> insula.	153	<i>Mammæ</i> piscium in quo differant à	
<i>Libella</i> quid sit.	389	mammis aliorum animalium.	ibid.
<i>Libella</i> piscis unde dicatur.	ibid.	<i>Manati</i> Indici descriptio.	490
<i>Ligula</i> siue lingula quid.	381	<i>Marina</i> aqua crassior quamvis alia, &	
<i>Lingua</i> piscium.	58	ad gignēda animalia aptissima.	86
<i>Liparis</i> piscis descriptio.	272	<i>Mare</i> animātes habet loco herētes.	92
<i>Liparis</i> in oleum abit.	ibid.	<i>Maraxus</i> Indicus piscis.	489
<i>Lyræ</i> piscis descriptio.	298	<i>Maxillarum</i> piscium differentia.	53.
<i>Locusta</i> in conuiuio tria præstat.	537	&	54
<i>Locustarum</i> coitus.	ibid.	<i>Maxillarum</i> usus in piscibus.	54
<i>Locustæ</i> crustam exuunt.	ibid.	<i>Mena</i> Ὠέρος.	139
<i>Locustæ</i> descriptio.	536	<i>Mena</i> non rectè halec dicitur.	138
<i>Locustæ</i> quomodo preparanda.	537	<i>Mena</i> descriptio.	138. & 139
<i>Locustæ</i> fœminæ à mare discriminē.	536	<i>Mena</i> color quando variatur.	139
<i>Loligines</i> quomodo preparanda.	510	<i>Mena</i> quo sint succo.	ibid.
<i>Loliginis</i> humor ater metaphoricè.	509	<i>Menarum</i> in medicinis usus.	ibid.
<i>Loligines</i> volant, ut se seruent.	ibid.	<i>Melandrya</i> quid.	244
<i>Loliginis</i> magnæ descriptio.	507	<i>Melanuri</i> descriptio.	126
<i>Loliginis</i> parvæ descriptio.	508	<i>Melanuri</i> astutia.	127
<i>Longi</i> pisces cur pinnis careant.	483	<i>Melanderini</i> descriptio.	128
<i>Longi</i> pisces qui dicantur.	394	<i>Melanurus</i> quali succo sit.	127
Λοφιδ. & Λόφος quid.	385	<i>Membradum</i> descriptio.	220
<i>Luciorum</i> vulnera in aquis coalescunt.	232	<i>Mentula</i> piscium differentia.	74
<i>Luna</i> piscis descriptio.	425	<i>Mentulam</i> qui pisces habeant, & qui	
<i>Lupi</i> piscis descriptio.	269	eadem careant.	ibid.
<i>Lupi</i> iidem non sunt cum troctis.	270	<i>Merula</i> quali sit succo.	173
<i>Luporum</i> cibus.	269	<i>Merlanus</i> ex asellorum genere & eius	
<i>Luporum</i> duo genera.	ibid.	descriptio.	276
<i>Luporum</i> qui optimi & contrā.	271	<i>Merlanus</i> qua sit carne.	ibid.
<i>Luporum</i> oua.	ibid.	<i>Merula</i> piscis preparatio.	173
<i>Lupus</i> non idem qui lucius.	270	<i>Merule</i> pisces colorem mutant.	ibid.
<i>Lupus</i> quali sit carne & succo.	ibid.	<i>Methodus</i> , qua libri isti conscripti	
<i>Lupus</i> piscis cur à latinis dicatur.	269	sunt.	24
<i>Lupus</i> bis parit.	ibid.	<i>Milui</i> piscis descriptio.	297
<i>Lupus</i> veterū non est sturio noster.	270	<i>Myri</i> & murenæ discrimen.	407
		<i>Myri</i> descriptio.	408
		<i>Myri</i> species duæ.	ibid.
		<i>Myrrha</i> optima subflaua.	198
		<i>Myrrha</i> vera non caremus.	ibid.



# INDEX

<i>Mysticeti Aristotelis descriptio.</i>	476	<i>tur.</i>	294
<i>Mytuli saluant.</i>	87	<i>Mulli qui optimi.</i>	292
<i>Mûxæ quid.</i>	265	<i>Mulli quali carne &amp; succo.</i>	ibid.
<i>Myxonis nomina varia.</i>	266	<i>Mulli quomodo venerē inhibeant.</i>	293
<i>Mollia cerebrum habent, etiam si sanguine careant.</i>	500	<i>Mulli contra mulierum veneficia valet.</i>	ibid.
<i>Molles pisces qui dicantur.</i>	497	<i>Mulli cur tanto in pretio apud veteres.</i>	292
<i>Molles pisces cur pedes ante caput habeant.</i>	498	<i>Mulli hepar &amp; caput.</i>	292. & 293
<i>Mollium piscium partes.</i>	498	<i>Mulli magnitudo.</i>	290
<i>Mollium coitus.</i>	89	<i>Mulli barbati descriptio.</i>	ibid.
<i>Mores piscium diuersi sunt.</i>	110	<i>Mulli longam vecturam non ferunt.</i>	ibidem.
<i>Morhua ex asinorum specie est, &amp; eius descriptio.</i>	280	<i>Mullos in garo necabat Apicius.</i>	293
<i>Morhua salita cur glutinosior recente.</i>	ibidem.	<i>Mullorum esu oculi hebetantur, iidem neruis inutiles sunt.</i>	ibid.
<i>Morhua ichthyocolle non est.</i>	ibid.	<i>Mullorum aliquot genera.</i>	289
<i>Morhuæ oculi.</i>	ibid.	<i>Mullorum usus in medicina.</i>	294
<i>Mormyri descriptio.</i>	154	<i>Mullus expirans versicolor est.</i>	289
<i>Mormyrus quali sit succo.</i>	154	<i>Mullus lepore marino solus vescitur ut non intereat.</i>	294
<i>Mormyrus qua arte vitat retia.</i>	ibid.	<i>Mullus torpedinis vi resistit.</i>	ibid.
<i>Motionis piscium differentia.</i>	92	<i>Mullus quibus in locis uiuat.</i>	290
<i>Mugil amnes subit.</i>	264	<i>Mullus ter parit, an anno, an vita.</i>	291
<i>Mugil saltu retia transilit.</i>	265	<i>Mullus sordibus maximè delectatur.</i>	292
<i>Mugiles ab imbribus immodicis leduntur.</i>	262	<i>Muræna carniuora est.</i>	403
<i>Mugiles ubi salubres &amp; insalubres.</i>	261	<i>Muræna quocunque tēpore parit.</i>	ibid.
<i>Mugilis alati descriptio.</i>	268	<i>Muræna cum serpente non coit contra veterum quorundam sententiam.</i>	404.
<i>Mugilis nigri descriptio.</i>	423	<i>Muræna fluuiatilis.</i>	401
<i>Mugilum salacitas.</i>	264	<i>Muræna branchias habent.</i>	65
<i>Mugilum oua salita.</i>	262	<i>Muræna in Sicilia optima.</i>	407
<i>Mugilum nomina varia.</i>	258	<i>Muræna descriptio.</i>	402
<i>Mugilum genera quatuor, &amp; eorum nomina varia.</i>	259	<i>Muræna morsus venenatus.</i>	406
<i>Mugilum ventriculi usus in medicina.</i>	265	<i>Muræna cum myro mare coeunt.</i>	405
<i>Mulli Diana sacri.</i>	293	<i>Muræna &amp; congri odium.</i>	ibid.
<i>Mullei qui sint.</i>	289	<i>Muræna &amp; polypi pugna.</i>	ibid.
<i>Malli pisces unde dicti.</i>	ibid.	<i>Muranam mortuam luxit Crassus, vel Hortensius.</i>	406
<i>Mulli asperi descriptio.</i>	296	<i>Muranam locusta deuorat.</i>	ibid.
<i>Mulli imberbis descriptio.</i>	295		Mur
<i>Mulli exenterandi priusquam coquantur.</i>			



# R E R V M C O G N . I N E C E S .

<i>Murenarum solarum Vinaria.</i>	407	<i>Odorum differentia.</i>	40
<i>Murenarum Vinarium primus exco-</i>		<i>Olei ex hepate centrina usus.</i>	386
<i>gitavit Hirbius.</i>	406	<i>Oleum hepatis centrina.</i>	2
<i>Murices &amp; muricatus quid.</i>	421	<i>Oleum ex hepate galei glauci ad quid</i>	
<i>Mus marinus Plinij testudo est ma-</i>		<i>conferat.</i>	379
<i>rina.</i>	451	<i>Ὀῤῥῶς Aristotelis.</i>	414
<i>Musculi lingua sola in pretio est.</i>	479	<i>Ὀῤῥῶς &amp; ὄος non semper iidem pi-</i>	
<i>Musculus viuos fœtus parit.</i>	479	<i>sces.</i>	273. & 275
<i>Musculus fistula caret.</i>	ibid.	<i>Orphi piscis descriptio.</i>	158
<i>Musculus belua marina.</i>	476	<i>Ophidiij piscis descriptio.</i>	397
<i>Musculus balanarum dux.</i>	ibid.	<i>Ophidion quali carne.</i>	398
<i>Musculum partem balenæ esse falsissi-</i>		<i>Ὀρῶα, siue ὀρῶα.</i>	245
<i>um est.</i>	481	<i>Oris differentia in piscibus.</i>	51. & 52
<i>Mustella quali sit carne.</i>	282	<i>Orbis piscis descriptio.</i>	420
<i>Mustella Plinij.</i>	ibid.	<i>Orbis scutati descriptio.</i>	ibid.
<i>Mustellæ pisces unde dicantur.</i>	400	<i>Orbis echinati descriptio.</i>	422
<i>Mustellæ vulgaris descriptio.</i>	281	<i>Orca vasis genus.</i>	483
<i>Mutis in piscibus quibusdam quid sit.</i>		<i>Orcarum &amp; balenarum pugna.</i>	484
500		<i>Orca beluæ descriptio.</i>	483
<i>Mutis qualis sit.</i>	502	<i>Orcam &amp; orcynum magno errore qui-</i>	
<i>Mutis atramentum non continet.</i>	501	<i>dam confundunt.</i>	484
		<i>Orcyni descriptio.</i>	249
		<i>Orcinus maior thunno.</i>	242
		<i>Ordo quis seruetur in piscium descri-</i>	
		<i>ptione.</i>	113
		<i>Orphus piscis sacer.</i>	158
		<i>Orphus quali succo sit.</i>	ibid.
		<i>Orum pro auro.</i>	115
		<i>Orthragorisci piscis descriptio.</i>	426
		<i>Orthragorisci caro.</i>	426
		<i>Orthragorisci pinguitudo.</i>	427
		<i>Orthragoriscus unde dicatur.</i>	426
		<i>Os quid.</i>	50. & 51
		<i>Ostracoderma omnia sponte nascun-</i>	
		<i>tur.</i>	86. & 87
		<i>Ostracodermorum fauos conscientium</i>	
		<i>origo duplex.</i>	87
		<i>Oua piscium.</i>	85
		<i>Oua pisces quidam concipiunt sine coi-</i>	
		<i>tu.</i>	184
		<i>Oua piscium foris perficiuntur.</i>	85
		<i>Oua raiarum qualia sint.</i>	34
		<i>Oua raiarū qualē testam habeant.</i>	344

## N

<i>Nautili navigatio.</i>	518
<i>Nereidum falsa opinio non est.</i>	495
<i>Nicandri interpres fallitur in lepore</i>	
<i>marino describendo.</i>	524
<i>Nῶδες quid.</i>	189
<i>Novacule piscis descriptio.</i>	147
<i>Nutritio quid à generatione diffe-</i>	
<i>rat.</i>	84

## O

<i>Ὀῤῥῶς.</i>	262. & 271
<i>Oculi piscium differentia.</i>	47
<i>Odor quid sit.</i>	38
<i>Odorandi vi cur animantes multa ho-</i>	
<i>minibus præsent.</i>	37
<i>Odorandi meatus in piscibus nullus cer-</i>	
<i>nitur.</i>	465
<i>Odorum differentia.</i>	38. & 39
<i>Odorum nomina.</i>	38



# INDEX

<i>Oua testacea canicularum quomodo tibi- arum ligulis comparentur.</i>	381	<i>Plani omnes in prona parte oculos ha- bent.</i>	309
<i>Ouorum caniculae meatus capillares an reuera meatus sint.</i>	382	<i>Plani latitudine sua natant.</i>	340
<i>Ouorum sapia descriptio.</i>	505	<i>Plani pisces quomodo coeant.</i>	89
<i>Ourche nauis magnae species unde di- cta sit.</i>	484	<i>Pedes piscium</i>	79
<i>Ozena siue ozolis polypus unde dica- tur.</i>	516	<i>Pediculum marinum pro Aristotelis asilo magno errore quidam reprae- sentarunt.</i>	576
<b>P</b>		<i>Pediculi marini descriptio.</i>	576
<i>Pager à paguro valde differt.</i>	142	<i>Pediculi marini in medicina usus.</i>	577
<i>Paguri alij sunt ab heracleoticis.</i>	561	<i>Pedum differentia in piscibus.</i>	79
<i>Paguri descriptio.</i>	562	<i>Pelamys &amp; thunnus generis nomina sunt.</i>	242
<i>Paguri prudentia.</i>	ibid.	<i>Pelamys unde dicta sit.</i>	245
<i>Pagri piscis descriptio.</i>	142	<i>Pelamydas in thunnos mutari non scripsit Aristoteles.</i>	246
<i>Pagrus quo tempore edendus vel non.</i>	143	<i>Pelamydis sardae descriptio.</i>	248
<i>Partes corporis actionum causa con- dita.</i>	111	<i>Perca quali sit succo.</i>	183
<i>Partium, quibus piscium corpora con- stant, diuisio.</i>	25	<i>Percarum dux melanuros.</i>	ibid.
<i>Partium corporis piscium diuisio.</i>	26	<i>Percarum in medicina usus.</i>	184
<i>Passer generis nomen.</i>	318	<i>Percarum duplex est differentia.</i>	182
<i>Passeris asperi siue squamosi descri- ptio.</i>	319	<i>Perca preparatio.</i>	183
<i>Passeris tertia species.</i>	ibid.	<i>Perca marina descriptio.</i>	182
<i>Passeres quomodo natant.</i>	318	<i>Peregrini pisces qui dicendi.</i>	418
<i>Pastinaca marina pro pisce &amp; pro herba.</i>	332	<i>Peregrinorum aliquot piscium nomina.</i>	434
<i>Pastinaca qua sit carne &amp; succo.</i>	337	<i>Peritonæum in piscibus.</i>	68
<i>Pastinaca quomodo pisces venatur.</i>	334	<i>Perseus Aeliani.</i>	430
<i>Pastinaca iscur.</i>	336	<i>Preparationis ciborum genera duo summa.</i>	473
<i>Pastinace hostis galeus.</i>	ibid.	<i>Pilare malum.</i>	574
<i>Pastinace descriptio.</i>	332	<i>Pinnarum in piscibus differentia.</i>	78
<i>Pastinace species duae.</i>	ibid.	<i>Pinna dirigendi itineris causa.</i>	341
<i>Pastinace secundae speciei descriptio.</i>	338	<i>Pinna piscium quae sint.</i>	78
<i>Pastinace secundae speciei pro aquila marina falso representata.</i>	ibid.	<i>Pinnophylaces siue pinnotheres duo, squillula, &amp; cancer paruus.</i>	556
<i>Πάγος quid.</i>	81	<i>Pinnophylax etiam in spongiarum ca- uernis reperitur.</i>	557
<i>Phagrus quali sit succo.</i>	143	<i>Pisces testibus carent ex Aristotele.</i>	73
<i>Plani pisces qui dicantur</i>	309	<i>Pisces qui testes habent, &amp; qui iisdem carent.</i>	74
		<i>Pisces ex aqua geniti.</i>	6
		<i>Pisces molles facilius concoquuntur, du;</i>	



# INDEX

<i>duri difficilius.</i>	220	<i>Pisces odorantur.</i>	465
<i>Pisces quidam hyeme latent.</i>	130	<i>Pisces plures retinēdarum nauium vim habent.</i>	436
<i>Pisces saxatiles qua sint substantia.</i>	29	<i>Pisces qui extra aquā diutius uiuāt.</i>	403
<i>Pisces quidam quare strident.</i>	286	<i>Pisce sanior.</i>	6
<i>Pisces marini fluuios subire soliti, meliores iis qui in mari capiuntur.</i>	131	<i>Piscis monachi habitu descriptio.</i>	492
<i>Pisces quidam mandunt.</i>	17	<i>Piscis episcopi habitu descriptio.</i>	494
<i>Pisces fossiles.</i>	12	<i>Piscium coitus ritu animalium retromentium.</i>	89
<i>Pisces ἀμφίβιοι</i>	13	<i>Piscium respirationis differentia.</i>	104, 105
<i>Pisces in terram prodeuntes.</i>	10	<i>Piscium mores.</i>	111
<i>Pisces quomodo in aqua respirant.</i>	103, 104	<i>Piscium cognitio ex differentiis eorum pendet.</i>	1. & 2
<i>Pisces pelagij.</i>	8	<i>Piscium forma &amp; natura cognoscenda.</i>	2
<i>Pisces litorales.</i>	ibid.	<i>Piscium coitus celeriter perficitur.</i>	87
<i>Pisces saxatiles.</i>	ibid.	<i>Piscium temperamentum.</i>	110
<i>Pisces cur in aëre cito intereunt.</i>	100	<i>Piscium volatus.</i>	96
<i>Pisces qui diutius extra aquam uiuūt.</i>	ib.	<i>Piscium sanguine carentium genera.</i>	497
<i>Pisces qui salitura idonei.</i>	349	<i>Piscibus proprium lapides in capite habere.</i>	26
<i>Pisces ore semen non admittunt.</i>	89	<i>Piscibus proprium vesicam aëre plenam in corpore habere.</i>	26
<i>Pisces quibus temporibus coeunt &amp; quoties.</i>	89. & 90	<i>Πύρρος color quis.</i>	171
<i>Pisces quandiu ferant uterum.</i>	9	<i>Philippi dictum de lupo pisce.</i>	4
<i>Pisces quot fœtus edant.</i>	90	<i>Phycis colorem mutat.</i>	186
<i>Pisces longi quomodo coeant.</i>	89	<i>Phycis in alga nidificat.</i>	187
<i>Pisces multi sponte nascuntur.</i>	86	<i>Phycis qualis succo sit.</i>	188
<i>Pisces quomodo coeant.</i>	88. & 89	<i>Phycidis descriptio.</i>	186
<i>Pisces cur in Ponto celeriter crescunt.</i>	239	<i>Physsalus Aeliani qualis.</i>	429
<i>Pisces quomodo erga fœtus affecti.</i>	91	<i>Physeris descriptio.</i>	485
<i>Pisces quidā fœtus intra se recipiunt &amp; emittunt.</i>	ibid.	<i>Physeres tubarum sono terrentur.</i>	486
<i>Pisces quibus in locis pariant.</i>	ibid.	<i>Pristis descriptio.</i>	487
<i>Pisces ex diuersa speciei piscibus non nascuntur.</i>	218	<i>Psetta aliquando idem piscis cum rhombo, aliquando diuersus.</i>	310
<i>Pisces marini dulces aquas amant.</i>	94	<i>Ῥήγας piscis non ῥήγας ab Aristotele dicitur.</i>	316
<i>Pisces quot modis corpus moueant.</i>	94, 95	<i>Podicis piscium differentia.</i>	71
<i>Pisces qui pulmones habeant, &amp; qui iis careant.</i>	61	<i>Pollio in murenarum uiuaria damnata mancipia iniicere primus docuit.</i>	406
<i>Pisces qui asperam arteriam habeant.</i>	61	<i>Polypi per brachij acetabula nō coeūt.</i>	511
<i>Pisces qui sedibus suis semper hæreant.</i>	93	<i>Polypi fistula coeunt &amp; pariunt.</i>	512
<i>Pisces manibus carent.</i>	80	<i>Polypi ubi pariant.</i>	512
<i>Pisces qui gulam habeant qui minime.</i>	69	<i>Polypi coitu debilitantur.</i>	512
<i>Pisces nullos artus habet ex Aristotele.</i>	78	<i>Polypi primi descriptio.</i>	513
<i>Pisces qui renes &amp; vesicam habeant, &amp; qui ea careant.</i>	72. & 73	<i>Polypi quando colorem mutant.</i>	514
<i>Pisces calidissimos esse falsum est.</i>	110		
<i>Pisces in aqua aëris mutatiōes sentiūt.</i>	463		



# INDEX

<i>Polypi mentem habet.</i>	ibid.	<i>Raia fel quibus malis medeatur.</i>	357
<i>Polypi an brachia sibi arrodant.</i>	514	<i>Raia aculeata descriptio.</i>	450
<i>Polypi &amp; sepia in quibus conueniant &amp; dissideant.</i>	511	<i>Raia stellata descriptio.</i>	350
<i>Polypi nautili descriptio.</i>	517	<i>Raia oculata aspera descriptio.</i>	351
<i>Polypi in terram exeunt.</i>	515	<i>Raia stellata aspera descriptio.</i>	352
<i>Polypi olea &amp; ficu delectantur.</i>	ibid.	<i>Raia clauata descriptio.</i>	353
<i>Polypi qua sint carne &amp; succo.</i>	ibid.	<i>Raia alterius clauata descriptio.</i>	354
<i>Polypi osmyli descriptio.</i>	516	<i>Raia spinosa descriptio.</i>	355
<i>Polyporum genera.</i>	510	<i>Raia aspera descriptio.</i>	356
<i>Polyporum coitus.</i>	511	<i>Raia fullonica descriptio.</i>	356
<i>Pompili piscis descriptio.</i>	250	<i>Raia asperrima descriptio.</i>	357
<i>Pompilus thunni species.</i>	243	<i>Raia lauis descriptio.</i>	345
<i>Pontum petunt pisces multi, ut illic pariant.</i>	91	<i>Raia quali sint carne.</i>	345. & 346
<i>Πόρτιες quæ dicantur.</i>	155	<i>Raia quando edenda.</i>	345
<i>Portius philosophus.</i>	423	<i>Raia undulata descriptio.</i>	347
<i>Phocæna delphini species est.</i>	473	<i>Raia ὀξύρυγξ descriptio.</i>	347
<i>Phocæ femina erga fœtus sollicitudo &amp; charitas.</i>	455	<i>Raia alterius ὀξύρυγξ descriptio.</i>	348
<i>Φωλὶς quid.</i>	333	<i>Raiis omnibus nebula ante oculos obtinetur.</i>	341
<i>Pholidis descriptio.</i>	206	<i>Rana piscatrix extra aquam uiuit.</i>	366
<i>Πρόλοβος quid.</i>	500	<i>Rana piscatrix unde dicta sit.</i>	364
<i>Pulchrum naturâ bonum.</i>	163	<i>Rana sola ex cartilagineis animal non parit.</i>	366
<i>Pulicis marini descriptio.</i>	575	<i>Rana gyrina nihilo prudentior.</i>	364
<i>Pulmonum usus.</i>	60	<i>Rana piscatrix ineptissime cum pedibus depicta.</i>	364
<i>Purpura color unde originem habuerit.</i>	531	<i>Ranam piscatricem veterum maltham esse falsum est.</i>	367
<i>Purpura quinta species.</i>	532	<i>Ranæ piscatricis astus in capiendis pisci.</i>	365
<i>Purpura saluant.</i>	87	<i>Ranæ piscatricis descriptio.</i>	364
<i>Purpurarum fauus qui falso pro spuma maris venditur.</i>	87	<i>Ranæ piscatrix rara.</i>	366
<i>Plutarchi error de vesica atramentum sepia continente.</i>	501	<i>Renes vituli marini &amp; eorum meatus à vena caua.</i>	455
<b>R</b>			
<i>Radij pastinacæ antipharmaca.</i>	335. 336	<i>Renibus &amp; vesica aues carent, sed renum vice aliquid habent.</i>	446
<i>Radijs pastinacæ usus in medicina.</i>	336	<i>Respiratio exanguium animalium.</i>	97
<i>Radij pastinacæ vis.</i>	335	<i>Respiratio quid.</i>	96. & 97
<i>Radius pastinacæ.</i>	333	<i>Respirationis causa una spiritus nutritio.</i>	102
<i>Raia clauata dura est carne.</i>	354	<i>Respirationis partes due.</i>	97
<i>Raia asterias meliore carne quàm catera.</i>	351	<i>Respirationis usus ex Aristotele.</i>	98
<i>Raiarum magna est copia.</i>	339	<i>Respirationis usus.</i>	97. & 98
<i>Raiarum differentia.</i>	341	<i>Reuersus piscis indicus &amp; eius natura.</i>	435
<i>Raiarum diuisio.</i>	342	<i>Rhinobatus commentitius est piscis.</i>	371
<i>Raiarum fecunditatis causa.</i>	342. & 343	<i>Plwn &amp; cwn</i>	367
		<i>Rhombi</i>	



# R E R V M C O G N. N E C E S.

<i>Rhombi levis descriptio.</i>	312	<i>Scari genera duo.</i>	164
<i>Rhombi aculeati descriptio.</i>	310	<i>Scari intestina.</i>	168
<i>Rhombi qua arte pisciculis insidientur.</i>	311	<i>Scari αβλς descriptio.</i>	169
<i>Rhombi mares &amp; fœmina reperiuntur.</i>	312	<i>Scari inter se amant.</i>	167
<i>Rhomboidis piscis descriptio.</i>	313	<i>Scari descriptio.</i>	164
<i>Rhombus quali sit carne.</i>	312	<i>Scarus noctu dormit.</i>	167
<i>Rostri piscium differentia.</i>	53	<i>Scarus carniuorus non est.</i>	166
<i>Rota Plinij qualis sit.</i>	425	<i>Scarus ruminat.</i>	ibid.
<i>Ruminalis piscis nomen non est apud Ari stotelem.</i>	433	<i>Scarus unde dicatur.</i>	164
<b>S</b>		<i>Scarus quomodo capiatur.</i>	168
<i>Salpa bos dicitur.</i>	155	<i>Scarus salax.</i>	ibid.
<i>Salpa non est stock fisch germanorum. ibi.</i>		<i>Scarus alga, coriandro, linozosti delecta- tur.</i>	ibid.
<i>Salpa quali sit succo.</i>	156	<i>Scarus quali sit succo.</i>	ibid.
<i>Salpa ubi optima.</i>	ibid.	<i>Scaurorum familia.</i>	170
<i>Salpa quo tempore melior.</i>	ibid.	<i>Smaridis piscis descriptio.</i>	141
<i>Salpe obstetrix.</i>	ibid.	<i>Smaridis in medicina usus.</i>	ibid.
<i>Salpe pagnia condidit.</i>	ibid.	<i>Smariti ab Italis cur dicti.</i>	ibid.
<i>Salpe quibus delectetur &amp; quibus capia- tur.</i>	ibid.	<i>Smaridis preparatio.</i>	ibid.
<i>Salpe descriptio.</i>	155	<i>Spari descriptio.</i>	119
<i>Saliuare lentorem quid sit, &amp; de quibus dicatur.</i>	87	<i>Sparorum mutua inter sese amicitia.</i>	ibid.
<i>Saliuarius lentor.</i>	87	<i>Sparus quali carne &amp; succo.</i>	119. & 120
<i>Salsamentum putre amat origanum.</i>	212	<i>Squali unde dicti.</i>	373
<i>Sarda veterum nō est ea quæ sarde vul- go dicitur.</i>	248	<i>Squatina tota mammarum incremen- tum impedit.</i>	370
<i>Sarda pelamydis species.</i>	243	<i>Squatina unde dicta sit.</i>	367
<i>Sardina &amp; sarda Latina vocabula.</i>	218	<i>Squatina quoties &amp; quot fœtus parit.</i>	369
<i>Sardina descriptio.</i>	219	<i>Squatina an fœtus intra se recipiat.</i>	369
<i>Sargi descriptio.</i>	122	<i>Squatina qua arte pisces capiat.</i>	ibid.
<i>Sargi piscis salacitas.</i>	124	<i>Squatina quali sit carne &amp; succo.</i>	ibid.
<i>Sargi capras amant.</i>	125	<i>Squatina descriptio.</i>	368
<i>Sargi quomodo capiantur.</i>	ibid.	<i>Squatina iecur oleum emittit.</i>	370
<i>Sargi quali succo &amp; carne.</i>	ibid.	<i>Squatina oua ad quid valeant.</i>	ibid.
<i>Sargus verè saxatilis non est.</i>	122	<i>Squatina cutis usus.</i>	370
<i>Sargus quibus in locis uiuat.</i>	123	<i>Stagna marina vel maris exundatione, vel arte facta.</i>	8
<i>Sargus bis parit.</i>	123	<i>Stagonium &amp; anthi meretrices aphyæ di- cta.</i>	209
<i>Sargus &amp; sarginus differunt.</i>	123	<i>Se mina fœcunda quid efficiat.</i>	103
<i>Sargus in mugilum genere non numeran- dus.</i>	123	<i>Sensus patiendi sit.</i>	82
<i>Sauri piscis descriptio.</i>	232	<i>Sensuum differentia in piscibus.</i>	104. 105. 106. & 107
<i>Saxatiles veri qui dicantur.</i>	162	<i>Sepia an dentes habeat.</i>	499
<i>Saxatiles quali sunt succo.</i>	ibid.	<i>Sepia quali sit carne &amp; succo.</i>	503
<i>Saxatiles bis anno pariunt.</i>	167	<i>Sepia quando melior.</i>	504



# I N D E X

<i>Sepia descriptio</i>	498	<i>molaum.</i>	557
<i>Sepia ubi pariant.</i>	502	<i>Squilla parua descriptio.</i>	550
<i>Sepia astus</i>	503	<i>Squilla parua quomodo preparanda.</i>	551
<i>Sepia brevis vita.</i>	503	<i>Squilla crangonis descriptio.</i>	548
<i>Sepia maris &amp; foemina discrimen.</i>	ibid.	<i>Squilla gibba descriptio.</i>	549
<i>Sepiola qua sit carne &amp; succo.</i>	520	<i>Squilla lata descriptio.</i>	545
<i>Sepiarum branchia.</i>	502	<i>Squilla calata descriptio.</i>	546
<i>Sepiarum coitus.</i>	502	<i>Squillarum species.</i>	544
<i>Sepiarum carnes pro esca.</i>	504	<i>Solea unde dicta.</i>	320
<i>Sepiola descriptio.</i>	519	<i>Solea quali sit carne.</i>	321
<i>Sepius qua pars insit loco cordis.</i>	502	<i>Solea descriptio.</i>	321
<i>Sepium &amp; eius usus in medicina.</i>	504	<i>Solea aculeata descriptio.</i>	322
<i>Sergij Orata cognomen.</i>	117	<i>Solea parua descriptio.</i>	325
<i>Seferini piscis descriptio.</i>	257	<i>Scolopendra belua marina descriptio.</i>	488
<i>Serpentes cortice integuntur.</i>	26	<i>Scolopacis piscis descriptio.</i>	422
<i>Serpentis marini descriptio.</i>	400	<i>Scombri descriptio.</i>	234
<i>Serpentis rubescentis descriptio.</i>	410	<i>Scombri gregatim pontum adeunt.</i>	235
<i>Serpentem foues &amp; serpens te.</i>	392	<i>Scombroides ari.</i>	235. & 237
<i>Splenis situs varius in piscibus.</i>	72	<i>Scorpij usus in medicina.</i>	202
<i>Stelle marinae innatus calor.</i>	83	<i>Scorpij ictus venenatus est, &amp; quibus antiphar- macis curetur.</i>	203
<i>Sicca &amp; dura difficile concoquuntur.</i>	119	<i>Scorpij piscis descriptio.</i>	202
<i>Silurus unde dictus.</i>	136	<i>Scorpius piscis unde dictus.</i>	201
<i>Simia maris rubri ex Aeliano.</i>	452	<i>Scorpius a scorpena in quo differat.</i>	203
<i>Synagris &amp; synodon idem piscis.</i>	150	<i>Scorpius piscis quali sit carne</i>	202
<i>Synagrides piscis descriptio.</i>	ibid.	<i>Scorpius quomodo preparandus.</i>	ibid.
<i>Synodontides gemmae.</i>	151	<i>Scorpioidis piscis descriptio.</i>	204
<i>Synodontis pelamydis species.</i>	244	<i>Spongia non sentiunt.</i>	108. & 109
<i>Scirrhus unde fiat.</i>	140	<i>Σπόνδυλος siue σπόνδυλος.</i>	263
<i>Scirrhus exsiccantibus non curatur.</i>	ibid.	<i>Στόμαχος.</i>	69
<i>Scyllari &amp; cancelli discrimen.</i>	554	<i>Stomachus.</i>	59
<i>Spiritus animalis.</i>	98	<i>Stock fisch. germanorum quid.</i>	155
<i>Spinarum usus in piscibus.</i>	76	<i>Sudis quid sit.</i>	224
<i>Spiritus animalis aeris tenuissimi inspira- tione reficitur.</i>	102	<i>Sturio delicatus piscis.</i>	416.
<i>Spiritus diuinus, vitalis, &amp; aethereus per omnia fusus.</i>	103	<i>Sturio veterum lupus non est, neque At- tilus neque tursio, neque hycca, neque silurus.</i>	416. & 417
<i>Sphyræna quali sit carne.</i>	226	T	
<i>Sphyræna descriptio.</i>	225	<i>Tamisius parasitus.</i>	134
<i>Sphyræna secunda descriptio.</i>	227	<i>Tarasco oppidum straboni.</i>	450
<i>Σόψα quid sit.</i>	225	<i>Tarasconis oppidi monstrum.</i>	449
<i>Squilla parua quali succo &amp; carne.</i>	550	<i>Tenia quid sit.</i>	326
<i>Squilla gibba pisces à quibus deuoratur in- terimit.</i>	549	<i>Tenia quali sit succo.</i>	ibid.
<i>Squilla μέγας qualis sit.</i>	551. & 552	<i>Tenie piscis descriptio.</i>	ibid.
<i>Squilla parua cæcellus non est contra Her- mol-</i>		<i>Tenia in medicina usus.</i>	327
		<i>Tenia</i>	



# RERVM COGN. NECES.

<i>Tenia secunda speciei descriptio.</i>	327	<i>næo.</i>	288
<i>Trachuri descriptio</i>	233	<i>Trissa cantu delectatur.</i>	221
<i>Trachurus &amp; trachinus diuersi sunt pisces.</i>		<i>Trissa quali sint succo.</i>	222
234.		<i>Tritones aliquando visi.</i>	493
<i>Trachurus gregalis est.</i>	233	<i>Θόλος &amp; θολός.</i>	500
<i>Τραχίτης.</i>	139	<i>Θορός quid.</i>	85
<i>Τράχος piscis.</i>	200	<i>Torpedo piscis unde dicatur.</i>	358
<i>Telegonus Ulissem interfecit pastinaca radio.</i>	335	<i>Torpedo inter stuporis causas rectè à Galeno numeratur.</i>	361
<i>Terra animantes nullas fert sedibus suis perpetuo affixas.</i>	92	<i>Torpedo capitis doloribus medetur.</i>	361
<i>Testacea carne piscium non vescuntur.</i>	571	<i>Torpedo qua arte pisces capiat.</i>	359
<i>Testudo marina renes habet.</i>	446	<i>Torpedo quibus corporis partibus stuporem inducit.</i>	ibid.
<i>Testudo lutaria renibus &amp; vesica caret ex Aristotele.</i>	446	<i>Torpedo per lineam &amp; virgam stuporem hominibus inducit.</i>	360
<i>Testudo lutaria renes &amp; vesicam habet contra Aristotelem.</i>	ibid.	<i>Torpedo frigoris impatiens.</i>	ibid.
<i>Testudo fœmina coitum fugit.</i>	447	<i>Torpedo fœtus in se recipit.</i>	361
<i>Testudines quomodo coëant.</i>	446	<i>Torpedo an in cibis damnanda sit.</i>	ibid.
<i>Testudines marina quibus vescantur.</i>	447	<i>Torpedo quali sit succo.</i>	ibid.
<i>Testudines quomodo capiantur.</i>	449	<i>Torpedinis secunda &amp; tertia descriptio.</i>	362
<i>Testudines quomodo coëant.</i>	89	<i>Torpedinis prima descriptio.</i>	359
<i>Testudinis corticata descriptio.</i>	445	<i>Torpedinis in medicina usus.</i>	362
<i>Testudinis caro.</i>	448	<i>Torpedinis quarta descriptio.</i>	363
<i>Testudinis sanguis.</i>	ibid.	<i>Torpedinum genera plura.</i>	358
<i>Testudinis ouorum albumen coctura non spissatur.</i>	ibid.	<i>Trocta Aeliani amia est.</i>	240
<i>Testudinis coriacea descriptio.</i>	451	<i>Thunnea (alsamenta).</i>	244
<i>Testudinum quatuor genera.</i>	443	<i>Thunni piscis descriptio.</i>	245
<i>Testudinum in medicina usus.</i>	448	<i>Thunni quando capiuntur.</i>	247
<i>Testudinum marinarum magnitudo.</i>	449	<i>Thunni an non diutius biennio uiuât.</i>	246
<i>Testudinum oua.</i>	447	<i>Thunni an solum in Ponto pariant.</i>	247
<i>Testium in piscibus differentia.</i>	74	<i>Thunni aqua dulci delectantur.</i>	ibid.
<i>Τάχης farciminis genus.</i>	510	<i>Thunnus quando melior.</i>	ibid.
<i>Τάχης &amp; τάχος in quibus differunt.</i>	506	<i>Thunnus est pelamys etate solum differunt.</i>	242
<i>Teuthide egere.</i>	509	<i>Turdi piscis descriptio.</i>	174
<i>Tiberij crudelitas.</i>	536	<i>Turdi secundi generis descriptio &amp; eius succus.</i>	175
<i>Tiburonis indici descriptio.</i>	489	<i>Turdus noni generis.</i>	178
<i>Tiburo quomodo capiatur.</i>	ibid.	<i>Turdus decimi generis.</i>	179
<i>Θύωνος unde dicatur.</i>		<i>Turdus undecimi generis.</i>	ibid.
<i>Τελχίας mammarum morbus.</i>	574	<i>Turdus duodecimi generis.</i>	ibid.
<i>Trichides an sardina sint &amp; trichie sardæ.</i>	218	<i>Turdus quali sit succo.</i>	185
<i>Trichides, trichie, trissa unde dicantur.</i>	218	<i>Turdus tertij generis.</i>	ibid.
<i>Τελύλη non ἑλύλη dicendum est Athe-</i>		<i>Turdus quarti generis.</i>	176
		<i>Turdus quinti generis.</i>	ibid.



# INDEX RERVM COG. NEC.

<i>Turdus sexti generis.</i>	177	<i>Ventriculi piscium appendices.</i>	<i>ibid.</i>
<i>Turdus octavi generis.</i>	178	<i>Vita piscium &amp; viuendique ratio.</i>	3
<i>Tursionis descriptio.</i>	474	<i>Vituli marini descriptio.</i>	453
<b>V</b>			
<i>Vasarum spermaticorum differentie in piscibus.</i>	74	<i>Vituli marini corij &amp; pinguitudinis vsus in medicina.</i>	457
<i>Umbra piscis quali sit succo.</i>	133. & 134	<i>Vituli marini coagulum.</i>	458
<i>Umbra piscis descriptio.</i>	133	<i>Vituli marini φιλαύρωποι sunt.</i>	456
<i>Vranoscopi fel.</i>	£07	<i>Vituli marini somniculosi sunt &amp; sterunt.</i>	456
<i>Vranoscopi astus in capiendis pisciculis.</i>	307	<i>Vituli difficilè ictibus leduntur.</i>	456
<i>Vranoscopi membrana ex ore pendens à nullo antea animaduersa.</i>	307	<i>Vituli in viuaria immisi reliquos pisces vorant.</i>	446
<i>Vranoscopi piscis descriptio.</i>	306	<i>Vitulorum marinorum caro.</i>	457
<i>Vranoscopus quali sit carne.</i>	307	<i>Vitulorum marinorum corio ventorum mutationes significantur.</i>	<i>ibid.</i>
<i>Vrtica unde dicatur tam marina quàm terrestris.</i>	527	<i>Vitulorum marinorum pellibus zona fiebant &amp; tabernacula operiebàtur.</i>	<i>ibid.</i>
<i>Vrtica marina in animantium numero censenda.</i>	527	<i>Vitulus maris Oceani.</i>	458
<i>Vrtica rubra descriptio.</i>	530	<i>Vitulus marinus animal statim concipit.</i>	455
<i>Vrtica quarta species alienis testis adnascens.</i>	531	<i>Vocem, locutionem, sonos quæ animalia edant.</i>	464
<i>Vrtica parua descriptio.</i>	528	<i>Vulpis piscis descriptio.</i>	387
<i>Vrtica quali succo.</i>	529	<i>Vulpis piscis astutia.</i>	387
<i>Vrtica cinerea descriptio.</i>	<i>ibid.</i>	<i>Vulpes piscis unde dicatur.</i>	<i>ibid.</i>
<i>Vrtica soluta descriptio.</i>	533	<i>Vulpes piscis vinum parit.</i>	388
<i>Vrticarum genere plura</i>	528	<i>Vulpes fœtus intra se recipit.</i>	<i>ibid.</i>
<i>Ursi ex crustatorum genere descriptio.</i>	564	<i>Vulpes, canis pinguis etiam dicitur.</i>	<i>ibid.</i>
<i>Vermes in vrina.</i>	574	<i>Vulua piscium constructio.</i>	75
<i>Venenata animalia antipharmacum sui veneni in se habent.</i>	203	<i>Vulua piscium differentia.</i>	<i>ibid.</i>
<i>Vere potissimum animantes ad coitum incitantur.</i>	90	<b>X</b>	
<i>Ventriculi appendices in auibus &amp; piscibus.</i>	26	<i>Xiphie descriptio.</i>	251
<i>Ventriculi situs.</i>	69	<i>Xiphie æstro diuexantur.</i>	252
<i>Ventriculi piscium differentie.</i>	70	<i>Xiphie robur in rostro est.</i>	<i>ibid.</i>
		<i>Xiphie quomodo capiantur.</i>	<i>ibid.</i>

## FINIS.

Errata, quæ in hoc opere occurrent, sic corrigito.

Pagina 8. pro efferem te, efferente. 9. pro piscibus, piscibus. 11. pro cisternas, cisternas. 12. pro μελαγχρόμεα, μελαγχρόμεα. 17. pro æream, aquam æream, aqueam. 19. pro lerichentem, Hiericentem. 24. pro αὐδῆα, ἀποδῆα. 26. pro herbis, barbis. *ibid.* pro eadem specie, eadem specie. 27. pro rum, tum. 40. pro cælis, cælis. 52. pro caprificus, caprificus. 54. pro anieuis, autiqui. 55. pro distinctæ, distinctæ. 56. pro lima, luna. 56. pro mysticus, mysticetus. 59. pro Αὐλός, Αὐλός. 61. pro signa, sigma. 63. pro cum quoque, eum quoque. 70. pro is in medio, iis in medio. 77. pro filium carnosum, filum carnosum. 98. pro respiratione efficitur, respiratio. 130. pro lampetre, lampetra. 139. pro ciuis si, cinis si. eodem modo emenda aliquot sequentes locos. 167. pro ostienssem ostienssem. 172. pro κόττιπος κόττιπος. 191. pro præfixit, præfixi. 200. pro ἀναλυσαι, ἀναλυσαι. 209. pro ἀφύων τιμή, ἀφύων τιμή. 343. pro pertubus partubus. 365. pro Plinius pereleganter. Oppianus, &c. 381. pro τριχάδεις, τριχάδεις. 390. pro & quos bonis, bouis. 325. pro cyemei, cyanei. 456. pro dilaterant, dilacerant. 461. pro proposita, præposita. 511. pro præterquam primo, præterquam in primo. 511. pro simplicem quæ, simplicemque. 514. piscatorium, piscarium.





# PISCIVM NOMINA ET INDEX.

A		Aphyia manidum	Bec d'oye.	459	Cammarugia.	547	
Αβλεννής.	227	& mullorū. 214	Βδέλλα.	401	Cancri hirsuti.	568	
Αγαλήφη.	527	Aphyia αφρίτις. 208	Belugo.	297	Cancri parui.	569	
Αχανθίας.	373	Aphyia cobit. 210	Βελόνη.	227	Cācer Γραχύχηνλος.		
Acarnan.	151	Aphia phaler. 212	Belennus.	214	568		
Acicula.	228	Aquila.	338	Bernard l'hermite.	Cācer cor. fig.	569	
Acharnas.	151	Aranea.	575	553	Cancer.	567	
Acipenser.	410	Araneus.	301	Bernardet.	384	Cancellus.	553
Acus.	227	Arguzella.	228	Bertoneau.	310	Cancre.	567
Acus secūda.	229	Aries.	495	Bious cambus.	553	Χάμνη & χάλμη.	183
Adonis.	193	Arnoglossum.	324	Brissus.	580	Canicula.	377
Αϊολίας.	174	Aronnelle.	284	Biza. 238. Bize ibid.		Canicula saxat.	381
Aiguille.	232	Asellus.	273	Boca in capo.	306	Canudo.	170
Aguia pescado.	228	Atherina.	216	Bogue ravel.	537	Canis galeus.	377
Aguillat.	373	Astacus.	538	Βολιταίνα.	510	Canus.	170
Aguseo.	ibid.	Ατεείαςgaleus.	376	Boniton.	238	Cantheno.	120
Alabes.	434	Athon.	249	Boulerot.	196	Capelan.	191
Alauda.	205	Aulopius.	434	Bogyrus.	434	Cantharus.	120
Albores.	151	Aurata vel orata.		Boops.	136	Capidolio.	485
Alofa	221	115	Boops peregrinus.		Capriscus.	159	
Αλώπηξ & αλωπέ-		Auriol. 179. & 234	427		Κάωπος.	161	
κίας.	387	Auxides.	242	Borrugat.	133	Carabo.	560
Αλφειτής & αλφει-		Azio.	373	Bougnette.	332	Carlinoto.	119
κός.	170	B		Bout.	425	Caramotè.	547. 549
Amia.	238	Βάκχοι.	259	Bichè.	252	Carlino.	119
Anchoyes.	211	Balæna vera.	482	Buglossum.	320	Casseron.	508
Angel.	368	Balæna vulgò di-		Bruccho.	332	Castagnes de mer.	
Άγνος.	305	cta.	475	C		577	
Anthias.	189	Balista.	389	Cabotz. 259. & 260		Castagno.	153
Anthias niger.	191	Barbue.	312	Cabotè.	296	Chat de mer.	380
Anthi. αλωπός.	192	Bastango.	332	Cagarel.	138	Claueladè.	353
Anth. αργένος.	ibi.	Bastonago.	ibid.	Calamar.	507	Crangon.	547
Aper.	161	Βάσσαχος αλιός.	363	Χαλκός.	329	Catto rochiera.	381
Apolectus.	244	Brame de mer.	116	Καμιώνυμος.	305	Cauallo.	234
Aphyamugilū.	213	Brancha.	553	Καμίχφς.	189	Καυλίνας.	196



# INDEX ET NOMINA

Centrina.	384	Cothi.	196	Emissolè.	373	Glaucus.	252
Cero.	177	Coulac.	221	Encrasicholi.	211	Glaucus. 254. & 255	
Κέφαλος. 258. & 260		Chromis.	152	Εγγυάλῃς.	ibid.	Glaugio.	508
Κέσρα.	224	Clupea.	221	Erango.	338	Grampella.	561
Κετρεῖς. 259. & 262		Cubaseau.	528	Erizo di mar.	577	Granci porroni.	560
Cercurus.	434	Cul d'asne.	ibid.	Erythricus.	144	Gerres.	139
Cheurettes.	549	D		Erythrinus.	ibid.	Gerruli.	141
Χελιδών.	284	Daina.	133	Εἶλαρος.	322	Γραψῆος.	536
Χελιδνες.	259	Dascillus.	434	Εσπαυλars.	483	Gibbar.	482
Creac.	413	Dauphin.	459	Esturgeon.	413	Giroli.	141
Creac de buch.	368	Daurée.	116	Εψήτοι.	215	Girella.	180
Cremys.	152	Dourée.	329	Etelis.	434	Gritta.	561
Cicada.	546	Draco.	301	Exocætus.	193	Goberge.	279
Κηεῖς.	177	Dracunculus.	304	F		Gobi.	196
Citula.	329	De la santé.	549	Faber.	328	Gobius.	ibid.
Κίχλη.	174	Δελφῖς vel δελφιν.	459	Falco.	338	Gobius niger.	200
Cicharou.	233	Δελφινίσκος.	ibid.	Flambo.	326	Gobius albus.	ibi.
Citharusflauus.	315	Dentalè.	150	Flascopsaro.	419	Γόγγος.	394
Citharus.	314	Derbio.	252	Flauus cancer.	566	Γωλῖδια.	129
Xiphias.	251	Doradè.	115	Ferraza.	338	Glorieuse.	338
Chien de mer.	373	Dormilieuse.	358	Ferraza.	332	Gronau.	298
Χρυσοῦλαρος.	329	Doucins.	577	Flettan.	325	Grus.	431
Χρύσορpus.	115	Donzella.	180	Flez.	319	H	
Cybiuim.	244	Donzelle.	397	Fiatola.	257	Halachia.	221
Cynodexia.	434	Dromones.	496	Filat.	394	Halec.	138
Cynoglossum.	323	Durdo.	129	Fumado.	344	Halecula.	ibid.
Cynops.	434	E		G		Halecularius pi-	
Κολιάς.	235	Echeneis.	401. 436	Gaian.	178	scis.	ibid.
Κολικένα.	528	Echinus ouar.	578	Gaideropfsaro.	281	Halesurius.	434
Coliart.	346	Echin' paruus.	582	Galanas.	451	Hareng.	222
Conger.	394	Echinus.	577	Galea piscis.	282	Harengades.	141
Congre.	ibid.	Echinometra.	581	Gal.	329	Hepatus.	147
Corbau.	129	Egrefin.	277	Γαλεοί	372	Heracleotici.	563
Cordylæ.	242	Elacatene:	432	Galeus læuis.	375	Hippoglossū.	325
Coracinus.	128	Εἰλεδώνη.	510	Galeus glauc <sup>9</sup> .	378	Hippurus.	255
Κόραξ.	296	Eleginus.	434	Galerita.	204	Hirundo.	284
Cornetz.	507	Elcotris.	ibid.	Gallinè.	287	Hyæna.	495
Κόεις.	322	Eleno.	347	Gallus marin.	328	Horæa.	244
Κόκκυξ.	287	Elephanti.	495	Gambara di mare.	547	Humanthin.	384
Corp.	129	Elops.	430	I			
Coruo.	ibid.	Emys.	444. & 451	Garon.	141	Iau.	329
Κότυφος.	172			Gascon.	233	Iblada.	126
						Ichte	



# P I S C I V M.

Ichthyocolla. 281	Liche. 254	Mænola. ibid.	Muco. 265
Ἰέραξ. 297	Limande. 319	Maotes. 434	Mugil. 258. & 262
Ἡμεροχίτης. 206	Limariæ. 245	Maigre. 133	Mugil niger. 423
Ἡμύνηρος. 129	Limosa. ibid.	Meiane. 116	Mugil alatus. 267
Imbriago. 295. 296	Linguata. 320	Melandrya. 244	Mulli. 288
Ἰωλίος. 115	Liparis. 272	Melanderinus. 127	Mullus imb. 295
Iulis. 180	Liuda. 344	Melanurus. 126	Mullus barbatus. 290
Iuscle. 138	Λυγρόμοι. 211	Melanthim. 495	Mullus asper. 296
Turpena. 434	Lyra. 298	Melet. 216	Muræna. 402
Υ'κκης. 144	Locusta. 536	Melys. 434	Muræna fluviati-
L	Loligo magna. 506	Membrades. 220	lis. 401
Λάβραξ. 268	Loligo parua. 508	Mendole. 138	Mus marinus. 450
Lacertus peregrinus. 428	Lopida. 254	Menestrier. 178	Musculus. 475
Lacert. 304	Loup. 269	Meerigel. 577	Muschebout. 279
Lacerto. 234	Louuazzo. 268	Meerhunt. 453	Mustella. 281. 400
Lacciza. 332	Lubin. ibid.	Merlan. 276	Mustelli. 372
Lamia. 390	Lucerna. 257	Merula. 172	N
Lamiola. 377. 393	Lumbricus mari-	Merlus. 273	Nafello. 273
Lampetra. 398	nus. 399	Migranes. 577	Nάρκη. 358
Lamproye. ibid.	Luna. 424	Milandre. 377	Nautilus siue nau-
Langouste. 536	Lupaffon. 269	Miluago. 297	ticus. 510
Langoustin. 547	Lupaffo. 268	Miluus. ibid.	Nέβελαι. 380
Lanchrina. 536	Lupo. ibid.	Μηλοπόποιος. 133	Nigr' oyl. 126
Latipes cancer. 565	M	Μήλων. 434	Nήγης. 259
Latus. 135	Malarmat. 299	Miraillet. 349	Nυξείης. 306
Latharina. 216	Maltha. 393	Mylli. 129	Nouacula. 146
Λεβίας. 147	Manatus. 490	Μυσίκεντος. 476	O
Lebre de mar. 204	Μαύτης. 551	Mythus. 434	Oblado. 126
Lechia. 252	Maquereaubastard 233	Μύξορες, μύξιναι, μύξορες. 259. & 265	Orca. 483
Λόβελος. 344	Maquereau. 234	Molè. 186. & 425.	Organo. 298
Λόκιος. 258	Maraxus. 490	Molè bout. 425	Orthragoriscus. 424
Λαχομαίνης. 141	Marino piscatore. 363	Molere. 186	Ὄζαυα. 510
Leo. 542	Marmoratus can-	Morme. 153	Orbis muricatus
Leopard. 279	cer. 566	Mormillo. ibid.	seu echinat. 421
Leoninum mon-	Marmo. 153	Mormyro. ibid.	Orbis. 419
strum. 491	Marfouin. 474	Mormyrus. ibid.	Orbis scutat. 420
Lentillat. 376	Mææ. 560	Morrude. 287	Ochiarella vel ocu-
Lentillade. 347	Μανιδιον. 138	Morue vel molue. 280	latella. 358
Lepus marinus. 520. & 526	Mænis. ibid.	Morbuel. ibid.	Ochiado. 126
Libella. 389		Mourene. 402	Ὀνίας. 164



# INDEX ET NOMINA

Ὀνίσχοι.	259	Peis mular.	475	Porc de mer.	384	Rasfasse.	201
Ophidion.	397	Peis limo.	389	Porcelleto.	413	Rasfasses.	577
Orphies.	228	Peis spaso.	387	Porroni.	560	Raspecon.	306
Orphus.	157	Peis iouziou.	ibid.	Poulpè.	510	Ratepenade.	285
Orcynus.	249	Peis esfase.	251	Pourpe.	ibid.	Remora.	436
Orcynus.	242	Πέρκη & πέρκισ.	182	Phocæna.	473	Renard.	384
Ὄσμουλις.	510	Περαίας.	260.	Pholis.	206	Reuerfus.	435
Ὄσμουλος.	ibid.	Petrosa rasa,	347	Φώκη.	453	Rhacinus.	434
Ὀλόφρεος.	300	Perlon.	287	Πλωτές.	259	Ρίνη.	367
Ὄνος & ὀνίσχος.	272	Perroquet.	176	Πρόβατα.	495	Ρινόβαλος.	370
Ὀψορέγοι.	434	Perche.	182	Pulex marinus.	573	Ρυὰς.	118
Ὄζολις.	510	Perpeire.	324			Rodè.	329
Oculata.	126	Perseus.	429	Quadratul.	318	Romb.	310
		Pesce martello.	389			Rometa.	352
P		Pesce ratto.	338	R		Rondola.	267. &
Paganelli.	196	Pesce moro.	281	Raia oculata aspe	351	284	
Pagel.	144	Pesce columbo.	373	ra.	351	Rouget.	287
Pagurus.	561	Pesce spada.	251	Raia aspera.	356	Ronse.	354
Pagrus & phagrus	142	Pesce molle.	276	Raia vndulata si-	346	Rospo.	338
		Petrofa.	353	ue cinerea.	346	Rota.	496
Pal.	377	Picarel.	141	Raia læuis.	344	Rhomboides.	313
Pansar.	312	Pige	248	Raia altera claua-	354	Rhombus.	310
Panthera.	495	Piscis monachi ha		ta.	354	Rhōbus læuis.	312
Pardalis.	ibid.	bitu.	492	Raia oculata & læ-	349	Rouffette.	380
Parus.	434	Piscis sacer.	189	uis.	353	Ruminalis.	433
Passar.	312	Piscis sancti Petri.		Raia clauata.	350		
Passer squamosus.	319		329	Raia asterias.	355	S	
		Piscis episcopi ha-		Raia spinosa.	355	Salpa.	154
Passer.	316	bitu.	494	Raia fullonica.	356	Salcoques.	549
Passeris tertia spe-	319	Phyca.	434			Same.	259
cies.	319	Φυκίς & φυκίον.	186	Raia asterias aspe-	352	Sardina.	217
Phagurus.	142	Sphyræna.	224	ra	352	Σαρχίνος.	260
Phragolino.	144	Physeter.	485	Raia altera ὀξύρυγ	348	Sarginus.	124
Platistacus.	129	Phytarus.	434	χος.	348	Sargo	122
Pastinaca.	332	Phyffalus.	428	Raia ὀξύρυγχος.	347	Σαρχος.	ibid.
Pastenago.	ibid.	Pristis.	487	Raia asperrima.	357	Sauclès.	216
Pastinaca scda.	338	Ψήττα.	310. & 316			Sauquene.	116
Pediculus mar.	576	Polauda.	252	Raiè estellée.	352	Saurel & sieurel.	233
Pelamys farda.	248.	Polè.	323	Raiè bouclée.	353	Saurus.	232
		Polypus.	510	Rana piscatrix.	363.	Σαῦρος ἀπόλος.	164.
Pelamys.	242. 245	Pompili.	243			&	169
Πέλτης.	129	Pompilus.	250	Paφίς.	227	Σαῦταρος.	120
Peis rei.	133. & 135			Rason.	147	Sclaue.	138
						Scau	



# PISCIVM.

<i>Scaumé.</i>	224	<i>Σφιλωδς.</i>	259	<i>Testudo troglo-</i>	<i>Turfio siue tyrfio.</i>
<i>Smaris.</i>	140	<i>Squilla celata.</i>	546	<i>dytica.</i>	452 474
<i>Spatagus.</i>	580	<i>Squilla gibba.</i>	549	<i>Testudo alba.</i>	453
<i>Spargoil.</i>	119	<i>Squilla lata.</i>	545	<i>Testudo Mercu-</i>	<i>Turtur.</i> 332
<i>Sparlo.</i>	<i>ibid.</i>	<i>Squilla parua.</i>	550	<i>rij.</i>	<i>Trucie.</i> 529
<i>Sparailon.</i>	<i>ibid.</i>	<i>Squilles.</i>	548	<i>T&amp;Θis.</i>	V
<i>Σπάρος.</i>	118	<i>Squinado.</i>	561	<i>T&amp;Θos.</i>	<i>Varolo.</i> 268
<i>Squaqua.</i>	368	<i>Solea.</i>	320	<i>Tremorize.</i>	358
<i>Squaranchon.</i>	561	<i>Solea oculata.</i>	322	<i>Tiburo.</i>	489
<i>Squatina.</i>	367	<i>Solea parua.</i>	324	<i>Thynnæa.</i>	244
<i>Seiche.</i>	498	<i>Solè.</i>	320	<i>Thynnades.</i>	245
<i>Σείπουρος.</i>	145	<i>Sopi.</i>	498	<i>Thynnus &amp; thyn-</i>	<i>Vergadelles.</i> 259
<i>Sepiola.</i>	519	<i>Scolopax.</i>	422	<i>nis.</i>	242. & 245
<i>Sepio.</i>	498	<i>Scolopendra ceta-</i>		<i>Trachurus.</i>	233
<i>Serran.</i>	183	<i>cea.</i>	488	<i>Trachina.</i>	301
<i>Serpens.</i>	409	<i>Scomber.</i>	234	<i>Τράχος.</i>	200. & 139 457
<i>Serpens rubescēs.</i>	410	<i>Scorpxna.</i>	201	<i>Thrissa &amp; thratta</i>	<i>Vinella.</i> 487
		<i>Scorpius.</i>	<i>ibid.</i>	<i>&amp; thetta.</i>	220
<i>Seferinus.</i>	257	<i>Scorpeno.</i>	<i>ibid.</i>	<i>Τέγγλη.</i>	288
<i>Spet &amp; spetto.</i>	224	<i>Sfoia.</i>	320	<i>Triton.</i>	245
<i>Simus.</i>	434	<i>Stok fisch.</i>	155	<i>Trompette.</i>	229
<i>Σηπία.</i>	498	<i>Stromateus.</i>	157	<i>Tronchou.</i>	257
<i>Synagris.</i>	150	<i>Subredaurade.</i>	116	<i>Τρυγών.</i>	332
<i>Synodon.</i>	<i>ibid.</i>	<i>Sturio.</i>	413	<i>Toilandalo.</i>	389
<i>Σκιαῖνα.</i>	133			<i>Tonnine.</i>	249
<i>Σκίπς.</i>	134	<i>Tænia secūda.</i>	327	<i>Torpedo secunda</i>	<i>Vrfus.</i> 564
<i>Σκίος.</i>	133	<i>Tænia.</i>	326	<i>&amp; tertia.</i>	362
<i>Σκύλια.</i>	380	<i>Tanado.</i>	120	<i>Torpedo quarta.</i>	<i>Vrtica.</i> 527. & 529
<i>Σκύλαρον.</i>	554	<i>Tapecon.</i>	306		& 530. & 531.
<i>Σκύμοφαρο.</i>	377	<i>Tarantella.</i>	249	<i>Torpedo.</i>	358
<i>Σκύμνοι.</i>	380	<i>Tare franke.</i>	338	<i>Torpille.</i>	<i>ibid.</i> 528
<i>Σμύρος &amp; μύρος.</i>	407	<i>Tareronde.</i>	332	<i>Tortues.</i>	451
<i>Spigola.</i>	268	<i>Thanna.</i>	183	<i>Tortugues.</i>	<i>ibid.</i> Z
<i>Spinax.</i>	373	<i>Teragus.</i>	434	<i>Tothena.</i>	507
<i>Sphyræna parua.</i>	227	<i>Testudo cortica-</i>		<i>Turbot.</i>	310
		<i>ta.</i>	445	<i>Turdo.</i>	184
					<i>Zύγωνα.</i> 372

F I N I S.

L V G D V N I,

Excudebat Matthias Bonhomme.













